الأيزو ١٤٠٠٠ نظام الإدارة البيئية

تأليف . م. أسامة المليجي

على عبد العزيز على



" واهن " مُملعا وللذلا غيبها غوبسا

الأيزو ١٤٠٠٠

نظام الإدارة البيئية

تأليف ا م. اسامة الطُّيْدِي د. على عبدالعزيز على

الناشر الناشر العربية للإعلام العلمي تشعاع الشركة العربية للإعلام المادينة نصر ١١٧٢٧ كالمادينة نصر ٢٠١٢ ٢٦٢ كالمادينة القاهرة جمع القاهرة جمع

1999

الطبعة الأولى 1919 هـ - 1999 جميع حقوق التأليف والطبع والنشر محفوظة للشركة العربية للإعلام العلمي "شعاع"

> رقم الإيداع: ۹۹/۲۳٤٠ ISBN: 977-5452-12-0

قائمة المحتويات

الصقد	الموضوع
	تقديم:
: مقدمة عن الأبيزو ١٤٠٠٠	الفصل الأول
المواصفات القياسية ISO 14000 .	-1
ما هو الأبيزير ١٤٠٠١ .	-4-
الأبيزو ١٤٠٠١ كأفضل نظام إدارة بيئمي . ٩	-4
أوالد الحصول على شهادة المطابقة للمواصفة العالمية .	-= /
ى : مجال تطبيق ومصطلحات نظام الإدارة البيئي	الغمل الثان
التطبيق . عجال التطبيق .	-1
المصطلحات	- Y
. : عناصر الأبيزو ١٤٠٠١	الفمل الثالث
بيفية قراءة سلسلة المواصفات القياسية ISO 14001 .	1-2
تعناصر الأساسية بالمواصفة القياسية ISO 14001 . ٢٧	1-4
ر: شرم تفعيل النظام الإدارة البيش ٢٧	الفصل الرابء
تطلبات عامة . تطلبات عامة .	4-1
لسياسة البيئية . ٣٩	1 -4
التقطيط	s -T
لتطبيق والتشغيل .	i – t
لقحص والإجراءات التصحيحية . ٦٦	1 -0
v tan i-1.	4

74	القصل الخامس : تنفيذ نظام الإدارة البيئي
V £	١- أدوات نظام الإدارة البيئي .
Y £	٧ - يجب الالزامية .
٧٥	٣- بناء نظام الادارة البيئى .
٧٨	٤- المسياسة البيكية .
YA	٥- اسلوب دمج دائرة التفكير لحصر المصادر البيئية .
V4	٦- تمييز عائد التأثير على البيئة .
٨٠	٧- اختيارات تطبيق نظامي الجودة والبيئة .
٨٣	٨- تطوير نظام إدارة البيئة بالمؤسسة .
	. 10 4 40 10 10 11 11 1 11
٨٩	الفصل السادس: مراجعة نظام الادارة البئي
A4	١- المراجعات الداخلية .
14	٧- مراجعات الجهة الماتحة .
4 6	٣- خطوات تنفيذ المراجعة .
1.1	قائمة الملاءق :
1.1	ملحق رقم ١ نموذج دليل البيئة .
	ملحق رقم ٢ نموذج إجراءات البيئة .
147	
174	ملحق رقم ٣ مستوليات وصلاحيات نظام الإدارة البيئية .
111	ملحق رقم ٤ قائمة المراجعات البيئية .

تقحيم

تمثل المواصفات العالمية ننظم الإدارة الببنية خطوة هامسة في تحسين وتصميم نظام لإدارة البينة بالشركات والمؤسسات الصناعية والقدمية، فالمؤسسة التي تحصل على شهادة تطبيق نظام الإدارة البيني (Environmental Management System (EMS) علمة المواصفات أفإن ذلك يكون دليلا على الجهد الذي بلنته هذه المؤسسة لمنع التلوث باسمتخدام المواصفات أفإن ذلك يكون دليلا على الجهد الذي بلنته هذه المؤسسة المنيلية والمتحسن المنتوفوجيات الممتقدر. ومما لاضك فيه فإن تطبيق هذا النظام سوف يساعد المؤسسات على زيادة نمي المبيئية المؤسسات المؤسسة على زيادة نمي المنافسة في الأسواق العالمية. وعادة تسعى المؤسسات تتطبيق نظام الإدارة البيني EMS لتأكيد اهتمامها الحقيقي بالبيئة، وحتى تصل الأداء بيئي من خلال نظام إداري بيني واضح مع توفيق أوضاعها مع القوانين والتشريعات البيئية، وحتى تصل لأداء

يوجد في هذا المجال، منسلة المواصفات القياسية العالمية والمعروفة باسم ISO
14000 والتي تهدف تتغيير الأشياء للأقضل، حيث تؤثر هذه المواصفات على جميع العناصر
الإدارية بالمؤمسة حيث تحدد المسئوليات تجاه المحافظة على البيئة، كما ترشد المؤسسة
لكيفية إجراء المراجعات البيئية، وقياس أداءها البيئي، وكيفية تحديد المصادر الهامة المؤثرة
على البيئة في منتجاتها وخدماتها وأنشطتها المختلفة.

وقد تسم تطويس المواصفات القياسية 14000 بواسطة اللبنية الفنية ٧٠٧ (International (ISO) بواسطة اللبنية ٧٠٠ (Treknical Committee (TC 207) بالله التوجيد القياسي (Organization for Standardization ، وذلك لتزويد المؤسسات في جميع أتحاء العالم بالمفاتيح الأساسية للإدارة البيئية، وكما تم تطوير نظام 1500 900 ليحقق المتطلبات القياسية لنظام إدارة الجودة، فقد تم تطوير 150 1400 ليحقق نفس الأهداف في مجال البيئة.

وسوف يسمح هذا النظام للمؤمسات بتحسين أسلوب إدارة أنشطتها التجاريـة وحصر مواردها وترشيد استهلاكها وتوثيق عملياتها وتحسين العلاقات المتبادلة بينها وبيين العسلاء والاهتمام بالتحسين المستمر في الأداء البيني. وعموماً فإن قوائد تطبيق نظام الإدارة البيئي تبدو كشيرة : 14000 عربارة عن إتشاء نظام إداري عالمي فريد، يسمح لك أن تنير بكفاءة مسئولياتك البينية، ويقتل المعوقات، ويعمل على ترشيد التكاليف، بالإضافة إلى المساحدة في تحقيق الانتزاسات البينية الحكومية وزيادة الاهتمام بالمجتمع.

ويجب أن يتكر الجميع أن هناك الآن تنافس جاد لأخذ مكانة جيدة في الأسواق العالمية، تلعب الإدارة البينية الجادة والتي تتعامل مع الأمور البينية والأهداف والسياسة الموضوعة بأسلوب متوازن، دوراً هاماً فيه. ولهذا نجد أن المؤسسة تحتاج إلى أسلوب لقياس أداءها البيئي واتخاذ الإجراءات الوقلية والتصحيحية اللارمة للتوافق مع القوالين والتشريعات البيئية والانتزامات الأخرى للمؤسسة، ثم منهج واضح للمراجعات الدورية من قبل مراجعين مؤهلين بالمؤسسة بالإضافة إلى إدارة جيدة تقدر التطور في الأداء البيئي وتحدد مدى الحاجة إلى للتصمين المستمر.

لذلك يهدف هذا الكتاب من خلال موضوعاته إلى محاولة لقت نظر المؤسسات العربية إلى أهمية الإدارة البيئية والدور الذي تلعبه الإدارة الناجحة في عملية التطور الممتمر والتوافق مع المتطلبات والتشريعات القانونية اللازمة للحفاظ على الوسط المحيط بالإنسان الذي يمارس فيه حياته ونشاطاته المختلفة.

وتحقيقاً لهذا الهدف فإن هذا الكتاب يتضمن المتطابات الأساسية للتوافق مع متطلبات المواصفة البيئية الأيزو ١٤٠٠١ بداية من السياسة البيئية وحتى أسلوب مراجعة الإدارة النظام البيئي وتحديد مدى الحاجة إلى التطور المستعر في الأداء البيئي للمؤسسة. بالإضافة إلى مجموعة من الملاحق الإرشادية التي تعين في التطبيقات الهاسة والمطلوبة لتحقيق المتطلبات الأساسية للمواصفة.

وتأمل أن يكون هذا الكتاب مرجعاً مقيداً للمؤسسات العربية المهتمــة بالبيئـة بسـاعدها في قهم أهمية الدور الذي تلعبه الإدارة البيئية التلجحة بالمؤسسة في الحفاظ على البيئـة من التلوث والتحسن المستمر في الآداء البيئي.

والله ولى التوفيق...،

م/ أسامه معمد المليجيد د. على عبد العزيز على

الفصل الأول مقدمة عن الأيزو ١٤٠٠٠ ISO 14000 Overview

١ - المواصفات القياسية 14000

عبارة عن ملسلة من المواصفات القياسية لتقييم الأذاء البيني للمؤسسة شكل (١)، حيث لا تهتم سلسلة المواصفات بالمتطلبات الأساسية لنظام الإدارة البينية قنط، واكتها تقدم المساعدات الإيجابية في العلاقة ما بين الأنشطة التجارية والمتطلبات البينية للدولة والمهتمين بشنون البيئة والعامة.

وستعطى هذه المواصفات الفرصة للأنشطة التجارية حتى تصبح أكثر فاعلية تجاه المحافظة. على البيئة والحد من التلوث والوصول لأداء بيني متميز يحافظ على سالامة وأمن الكون. وتضم سلسلة المواصفات القياسية البيئية العديد من المواصفات.

1-1 مواصفات نظام الإدارة البيني EMS

١-١-١ الأيزو ١٠٤١ (1400 ISO) "نظام الإدارة البينية - المتطلبات وإرشادات استخدامها "، وتضم هذه المواصفة العناصر الأساسية لمتطلبات الإدارة البينية EMS والتي يتحقيقها تحصل المؤسسة على شهادة المطابقة للمواصفات القياسية البينية ISO 1400 م

1-١-١ الأيزو ١٤٠٤ (14004 ISO) "نظام الإدارة البينية - الإرشادات العامة لأساسيات النظام والوسائل المساعدة في التطبيق " ولا تستخدم هذه المواصفات الإرشادية في الحصول على الشهادة ولكن يستعان بها في عمليات التطبيق ولا يفضل الاقتباس مفها عند انشاء وشابق نظام الإدارة البينية. يوضح الجدول (١) الفروق الأساسية لكلا المواصفتين.

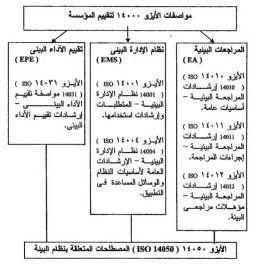
1-1 مواصفات المراجعات البيئية (Environmental Auditing (E A

١-٢-١ الأسرو ، ١٠٠١ (ISO 14010) " إرشادات المراجعة البيئية -أساسيات عاسة "

١-٧-١ الأبير ق ١٤٠١١ (ISO 14011) " إرشادات المراجعة البينيـة -احتراجات المراجعة "

١-٧-١ الأبزو ٢٠١٧) (ISO 14012) " إرشادات المراجعة البينية -- مؤهلات مراجعي البينة "

سيتم تتاولها بالتفصيل في فصل المراجعات البيلية.



شكل (١): سلسلة مواصفات الأرزو ١٤٠٠٠ لتقييم الأداء البيتي للمؤسسة

جدول (١) القروق الرنيسية بين الأيزو ١٤٠٠١ و الأيزو ١٤٠٠٤

ا ایزو ۱۵۰۰۵	ايزو ۱۴۰۰۱	رقم الفقرة
مقدمة	مقدمة	•
ثمهيد		٠,١
قوائد تطبيق نظام إدارة البيلة		٧,٠
مجال المواصفة	مجال المواصقة	١
المراجع	المراجع	Y
المصطلحات	المصطلحات	٣

ايزو ۱۴۰۰۴	الإو ١٠٠١	رقم الفقرة
علصر وأساسيات النظام	متطايات تظلم إدارة البيئة	ź
-	متطلبات عامة	٤,١
كيف تبدأ: الالتزام والسياسة البينية	السياسة البيئية	٤,٢
علم		٤,٢,١
التزام الإدارة الطيا	-	٤,٢,٢
المراجعة الميدنية تنظام البيلة	-	٤,٢,٣
التخطيط	التخطيط	٤,٣
عسمام	المصادر المؤثرة على البيلة	٤,٣,١
حصر وتقييم المصادر المؤثرة على البيلة	المتطلبات القانونية وغير الققونية	٤,٣,٢
المتطلبات القالونية	الأهداف العامية والدقوقة	٤,٣,٣
معاوير الأداء الداخلية	بزامج الإثارة البينية	٤,٣,٤
الأهداف البرئية	-	٤,٣,٥
برنامج الإدارة البيئية	-	7,7,3
التطبيق	التطبيق والعمليات	٤,٤
عــــام	الهيكل والمستوليات	٤,٤,١
تأعيد القدرات	التدريب والتوعية ورفع المهارات	٤,٤,٢
الموارد – الأقراد – التمويل	-	٤,٤,٢,١
تنسرق تظلم الإدارة البينية	-	٤,٤,٢,٢
التوعية والتحايز البيني	-	٤,٤,٢,٣
المعرقة والمهارات والتثريب	-	٤,٤,٣,٤
الإجراءات المدحمة	الإثمنالات	٤,٤,٣
الاتصالات والتقارير	-	٤,٤,٣,١
وثلق نظام الإدارة البينية	-	٤,٤,٣,٢
مراقبة العمليات	-	٤,٤,٣,٣
الاستعداد والاستجلية للطوارئ	-	٤,٤,٣,٤
-	وثلق نظام الإدارة البينية	٤,٤,٤
-	مراقبة الوثائق	٤,٤,٥
-	مراقبة العمليات	٤,٤,٦
-	الاستعداد والاستجفية للطوارئ	£,£,Y
القياس والتقييم	القحص والإجراءات التصحيحية	٤,٥
عـــــام	لارصد والقياس	٤,٥,١
الرصد والقياس ثائداء الحالى	عدم المطابقة والإجراءات التصحيحية والوقفية	٤,0,٢
الإجراءات التصحيحية والوقائية	السجــــالات	٤,0,٣
سهلات نظام الإدارة البيئة	مراجعة نظام الإدارة البينية	٤,0,٤

ايتو ٤٠٠٤	ايزو ۱۲۰۰۱	رقم الفقرة
مراجعة نظام الإدارة البيلية		٤,٥,٥
المراجعة والنطوير	مراجعة الإدارة	٤,٦
عـــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	-	٤,٦,١
مراجعة نظام الإدارة البينية		٤,٦,٢
التحسين المستمر	-	2,7,7
المــــلاهـــــــــق	المسلامسيق	

١٣-١ الأيزو ١٤٠١ (١٤٥١ ١٤٥١) مواصفة تقييم الآداء البينى - إرشدات تقييم الآداء البينى - إرشدات تقييم الآداء البينى " وهي ضرورية لنظام الإدارة البينى، حيث تطالب الفقرة ١٥-١ من المواصفة القياسية ١٩٥١ (١٥٥ المؤسسات برصد وقياس وتسلجيل المطومات المتطقة بآداءها البيئى، وقد يتم تلك بالأملوب الذي تراه المؤسسة مناسباً لها، فالمواصفات القياسية 1801 ١٤٥١ ليست إجبارية التطبيق، وبالرغم من تلك فإن المعيد من المؤسسات قد تجد في ١٤٥١ ١٤٥١ أسلوباً علها التطبيق نتقييم الآداء البيئى.

بالإضافة لذلك فهناك مناسلة تقييم مواصفات المنتج شكل (٢) والتي تضم:

1- ٤ مواصفات الملصفات البيئية (Environmental Labeling (EL)

١-١- الأبزو ، ١٤٠٧ "المنصقات البيئية - القواحد الأسلسية لجميع المنصقات البيئة".

١-٥-٧ الأبرو. ١٤٠٢١ "الملصقات البيابية - المطالبة يحق الإعلالات البيابية - المصطلحات". المصطلحات".

١-٤-٣ الأيزو ٢٢، ٢٢ الملصقات البيئية - العلامات أو الرموز".

١-٤-١ الأبزو ١٤٠٢٣ المنصفات البيئية - طرق الاختبار والتحقق".

١-١-٥ الأيزو ١٤٠٢٤ الملصقات البيئية - برامج الممارسات".

۱- مواصفات تلبيم دورة حياة المنتج (Life cycle assessment (LCA

١-٥-١ الأيزو ١٤٠٤٠ تقييم دورة الحياة - أساسيات وقواعد العمل".

١-٥-٢ الأسرو ١٤٠٤١ تكنيم دورة الحيساة - الأهداف والمصطلحسات وتحليسل المحتويات.

١-٥-٣ الأبزو ١٤٠٤٢ تقييم دورة الحياة - تقييم تتيجة التأثير البيثي".

١-٥-١ الأبزو ١٤٠٤٣ القبيم دورة الحياة - تقبيم التحسين".

١-١ مواصفة تقييم المؤثرات البيئية في مواصفات المنتجات

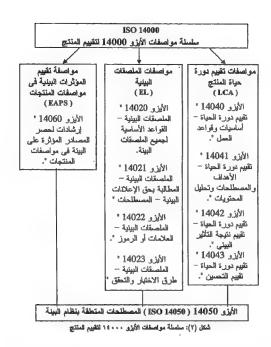
Standard Environmental Aspects in product (EAPS)

 ١٠-١- الأيزو ١٤٠٦ "إرشادات لحصر المصادر المؤثرة على البيئة في مواصفات المنتجات".

١-٧ الأيزى ١٤٠٥٠ "المصطلحات المتعلقة بنظام البيئة".

٢ - ماهو الأيزو ١٤٠٠١ (ISO 14001)؟

الأبزو ٤٠٠٠ اعبارة عن نظام إدارة بيشي EMS يشكل أقط جزء من إستراتبجية الإدارة بالمؤسسة، حيث صدر المتراتبجية الإدارة المؤسسة، حيث صدم EMS التحقيق متطلبات الدواصفات القياسية العالمية ISO عجال إدارة البيئة. ولقد طور هذا النظام عن طريق الهيئة العالمية للتوحيد القياسي ISO بواسطة اللبنة الغنية رقم ٢٠٧ (TC 207) (TC 207) المحل محل المواصفات القياسية البريطانية (BS750) على وطور نظام الأيزو ٤٠٠٠ (BS750) المحل محل الدواصفات القياسية البريطانية BS5750 على عام ١٩٩٤.



يعد نظام الإدارة البيثي من أكثر الأنظمة الإدارية التي ظهرت حتى الآن مرونة في التوصل لآداء بيئي واضح ومتميز، حيث يسمح للمؤسسة أن تراجع أنشطتها التي تقوم بها، والمؤثرة على البيئة، وتصل على توفيقها مع المتطلبات القياسية. كما يضع هذا النظام المؤسسة في موقف تحد مع تفسها في وضع هوكل تنظيمي، يعمل بكفاءة بهدف تحدين الآداء البيئى وتوثيق الاتصالات مع العامة والمهتمين بشئون البيئة، والتأكد من التحسن المستمر.

كما أن هذا النظام يتبح للمؤسسة أن تستخدم أساليب ووسائل ثم اغتيار فاعتيتها ووجدت أنها تعمل بكفاءة.



ويتضمسن نظسام الإدارة البيئي EMS (شكل ٣) على الهيكل التنظيمي، أنشطة التخطيط، المسلوليات، الإجراءات والسوارد اللازمة لتطبيق وتحقيق والاهتمام بالسياسة البيئية. أهم القروق الرئيسية بين هذا التظمام البيئي EMS ونظام إدارة الجودة Quality Management System (QMS) ، هو أن النظام البيتي يتطلب تحديد وتصليف وتقييم المصادر الهامية المؤشرة عليي البيئة، بينما نظام الجبودة لم يتضمن ذلك.

الحصول على شهادة المواصفات القياسية العالمية أيزو ١٤٠٠١ (ISO 14001)في مجال البيئة، يعتبر مؤشراً على مدى الاهتمام بحماية البيئة، كمنا أن النصاح في تحقيق هذه المواصفات من خلال الدول المختلفة سوف

يؤدى إلى التقدم في المحافظة على البيقة، مما يؤكد أن العالم كله سيكون وحدة واحدة يتعامل من خلال مصطلحات بيئة موحدة، ويالتالي سيكون هذاك لغة واحدة سائدة في جميع أتحاء العالم تجعل من السهل مناقشة الدارة البيئية والتعامل معها والقائمين على تنفيذها، مما يعساحد على المشاركة في وضع أفكار التطور المستمر، وكيفية حصر المصادر الهاسة المؤثرة على البيئة في العمليات والخدمات المختلفة التي تقدمها المؤسسات، كما أن تطبيق نظام الإدارة البيلي يودي إلى فهم موحد لمصطلحات هذا النظام، وبالتالي العمل من خلال سيمقونية موحدة تطبق عالمياً للمحافظة على البيئة.

وبالنظر إلى التركيب الهرمى لنظام الإدارة البيئى نلاحظ أن الصف الأخير فى النظام عبارة عن بناء هام يجب الاهتمام بتأسيسه كى يساهم ويقوى الطامس التي تطوه وحتى نصل للتحسين المستمر.

مصطلحات الأبير ١٤٠٠١ (ISO 14001).

صمم الجزء الشالث من المواصفة القياسية 14001 ISO كي يساعد المستخدمين في التوصل لفهم وتطبيق متطلبات هذا النظام حيث أن فهم هذه المصطلحات منوف يوحد أسلوب التعامل مع المتطلبات الأساسية انظام الإدارة البيني.

تطبيق الأيزو ١٠٠١ (ISO 14001)

كتبت المواصفة القيامية 1801 ISO كى تناسب جميع أنواع وأحجام المؤمسات فى جميع البلاء، حيث يسمح هذا النظام المؤسسة أن تُنشئ إجراءات توضح سياستها البيئية وأهدافها المراد تحقيقها كى تتوافق مع متطلبات هذا النظام الإدارى البيئى. ويتم التحقق من ذلك إما بإجراء المراجعات الداخلية على نظام الإدارة البيئى أو بواسطة مراجع الطرف الثلاث.

المواصفات التكنولوجية

يتم تطبيق المواصفة القياسية 1901 ISO في جميع أتواع المؤسسات لأن المواصفات التكفولوجية ليمت مطلباً أسلمنياً بالمواصفة، حيث لا يطالب هذا النظام المؤسسات بتوفير أفضل التكنولوجيات المتلمية، حتى تحد من التلوث وتحافظ على البيئة.

إدارة الصحة والسلامة المهنية

لا تطالب المواصفة القياسية 1400 1400 المؤمسات بتوفير إدارة متخصصة للصحة والمسائمة المهنية حيث يمكن أن يكلف مدير البيئة بالمهام المطلوبة من هذه الإدارة. عموماً فإن مراجعة الطرف الأماث (مائح الشهادة) سوف لا ولتفت بشدة الثماء المراجعة إلى عناصر الصحة والمعلامة المهنية ومع هذا يجب على المؤمسة أن توضيح

جيداً مدى استعدادها واستجابتها للحوادث المتوقعة أو المحتمل وقوعها تحت ظروف التشغيل العادية أو في حالات الطواري.

العناصر الهامة لنظام الأيزو ١٤٠٠١

توجد خمسة عناصر أساسية لتكوين نظام الإدارة البيئية، سيتم مثاقتستها بالتفصيل في الفصول التانية.

المسلاحسق

تضم المواصفة القياسية 1801 ISO المحقاً (Annex) لتبسيط معاتى بمعض الكلمات المستخدمة حقى يجطها أكثر مائمة في التطبيق، حيث يوفر هذا الملحق تطيمات إرشادية للاستفادة منها في عملية التطبيق، واكن لا يجب الإشارة إليها عند طلب للحصول على شهادة المطابقة للمواصفات البيئية، وذلك لأن متطلباتها محددة بالفعل ضمن العاصر الخمسة للمواصفة الأسلسية.

٣- الأيزو ١٤٠٠١ (ISO 14001) كأفضل نظام إدارة للبيئة.

عند مقارنة نظام الإدارة البيئى بالمواصفات القياسية العالمية 1801 ISO بنظم الإدارة البيئية الأخرى بالمواصفات البريطانية BS7750, والتشريعات الأوربية (Europe's Eco-Management and Audit scheme (EMAS) نجد أن جميع هذه المواصفات تطالب المؤمسات أن يكون لديها:-

- سياسة بينية توضح اهتمام المؤمسة بأدائها البيثي.
- حصر المصادر المؤثرة على البيئة في أنشطتها / خدماتها / عملياتها ،
 - أهداف بيئية مينية على المصادر الهامة المؤثرة على البيئة.
 - برنامج لتحقيق السياسة والأهداف البيئية.
 - إجراءات مناسبة لمراقبة الأنشطة والعمليات والخدمات.
 - لجراءات لمراجعة النظام بصفة دورية.

بالإشافة لذلك، فهناك بحض المتطلبات الإضافية لهذه النظم. ففي هالة EMAS تتمثل هذه المتطلبات في إحداد وثبقة الحالة البيئية المؤسسة Environmental Statment، وإثامتها للعامة بناء على مراجعة تجهيزية إجبارية للبيئة Preporatory Environmental Review ، حيث تتضمن هذه الوثيقة المديامسة والأهداف والبرنامج ونظام الإدارة بالكامل، بينما تتطلب المواصفات الأخرى إتلحة المدياسة البيئية فقط.

وفى حقيقة الأمر فينه ليس من المنطق أن تشترط المواصفات القيامدية وضع العقبات التجارية فى الاعتبار أثناء قياس الآداء البينى للمؤمسة، حيث أن ذلك مدوف يمثل أكبر عتبة بالنمبة الدول النامية عند تطبيق هذه النظم الإدارية، وعموماً فإن المواصفات القيامية العالمية أورد ١٠٤٠ ا ISO 14001 لم تتضمن مثل هذه العقبات، كما أنها وعدت بتثليل جميع هذه العقبات التجارية، وإفساح المجال أمام الصناعات المختلفة بالدول النامية، حتى تنطلق تجاه الأسواق العالمية، وتأخذ مكانة واضحة عند تطبيق نظام الإدارة البيتي يدقة وكفاءة.

وهكذا نجد أن نظام الإدارة البيئى أيزو ١٤٠١ ١٤٥١ ١٤٥٦ يزود المؤسسة، بهيكل عمل لحصر المصداد، التي تؤدم بها المؤسسة، عمل لحصر المصداد، التي تؤدم بها المؤسسة، ويلتللى تصبح المؤسسة ملمة إلماماً كاملاً بمصادرها المؤثرة على البيئة، وتخلفظ بمطومات عن هذه المصادر لتقدير مدى تأثير كل منها، مما يساعد على الوصول لأقضل الوسائل المناسبة لحماية البيئة، وتطبيق القوانين والتشريعات المناسبة، ومطالبة العاملين بها على تحقيق التوانين البيئية.

4 - فوائد الحصول على شهادة المطابقة للمواصفات العالمية 14001 ISO.
 يوضح شكل (٤) أهم فوائد نظام الإدارة البيلي (IEMS) في النقاط التالية: -

فوائد نظام الإدارة البيئى EMS

- التوافق مع القوانين والتشريعات البيئية.
 - خفض التكاليف.
 - طلبات الصلاء.
 - خفض رسوم التأمين.
 - فتح أسواق جديدة.
 - العلاقات الجيدة.

شكل (1): أو لد نظام الدارة البيني EMS

١-١ التوافق مع القوانين والتشريعات البيئية.

لقد زاد الإهتمام في جميع أتحاء العالم بالقوانين والتشريعات البينية، حيث أصبحت تفطى مجالاً واسعاً من المصادر المؤثرة على البيئة، بما فيها عادم الهواء وتنفق المسوائل والمخلفات الصلية والأثرية والضوضاء وعليات التخزين مما يزيد من جدية وصراسة الإجراءات طبقاً لهذه القوانين ويناء على ذلك فإن استخدام نظام إدارة ببني فعال المحصول على شهادة المطابقة للمواصفات البيئية عدوف بقتل من المخالفات، وفي نفس الوقت بساحد على سرعة التحول للتعامل مع المتغيرات وتطبيق التشريعات والمتطلبات الأخرى.

٤-٢ خفض التكاليف:

تساعد الإدارة البيئية الجيدة على استهلاك المدوارد (طلقة - مياه)، بكفاءة عالية، وذلك لأقل قدر ممكن بتقليل الفاقد وإعادة التشغيل، مما يساعد في المحافظة على البيئة للتي يمكن الاستفادة منها في خفض التكاليف وزيادة الربحية بالإضافة لذلك، هناك العديد من الفرص المتلجة للاستفادة من هذا النظام في توفير النفقات وحفظ الموارد مما يودي إلى خفض تكاليف الإنتاج.

٤-٣ طلبات العملاء:

نقد أصبحت الأنشطة للتجارية أكثر ارتباطأً بنظام الإدارة البيئي، نذلك فإن ضعف الآداء البيئي سوف يؤدى إلى فقد العملاء والإساءة إلى مسعة المؤسسة. فهل يمكن لأى نشساط تجارى أن يققد عملامه بتجاهله لنظام الإدارة البيئي؟.

٤-٠٤ تخفيض رسوم التأمين:

أصبحت شركات التأمين في الوقت الحاضر ذات وعي بيني متكامل وإلمام كامل بالمخاطر المرتبطة بمدوء الآداء البيني، وكنتيجة مباشرة لذلك فإن أقساط التأمين قد تزيد والإيم حساب التكاليف الكلية للشاحن قبل إجراء مراجعة بينية على الشحنة مالم تقدم الشركة ما يقيد عن نظلم إدارتها البيئية ونتيجة آداءها البيئى. ولهذا قبان استثمار الأموال سيصيح مرتبطاً إرتباطاً وثبقاً ينتيجة الآداء البيئي.

٤-٥ فتح أسواق جديدة:

يؤدى الآداء البيتى الجيد إلى فتح أسواق جديدة وإتلحة فرص إضافية في الأسواق المالية وكذلك زيادة فرص المتافسة، وعموماً فإن زيادة الوعى البيئي للمؤسسة مسوف يزيد بالتأكيد من فرص التعاون المشترك في الأسواق العالمية، والتغلب على الكثير من عبدات التبادل التجاري.

٤-٦ العلاقات الجيدة:

الالتزام بالآداء البيئي الجيد يساعد على زيادة الثقة في المؤسسة، مما يساهم في خلق علاقات تجارية جيدة مع المساهمين والعلملين. وجماعات الضغط (جماعة منظمة من أصحاب المصالح تسعى للتغير على المداسة الحكومية لحماية مصالحها الخاصة) والمجتمع. أما البعد عن الآداء البيئي الجيد سوف يؤدي إلى تدمير هذه العلاقات وبالمتالي إهتراز الثقة والإساءة إلى سمعة المؤمسة.

مما سبق وتضح أن أهم الأسياب التي دعت المؤسسات الإتجاه نحو تطبيق نظام الإدارة البيئي EMS، وخاصة ISO 14001، أن هذه المواصفات سوف تكون علملاً أساسياً في تطوير التجارة العالمية من حيث:-

- تسهيل عمليات التبادل التجارى وتثليل العقبات التجارية.
 - تحسين الآداء البيئي في جميع أنحاء العالم.
- المساهمة في إيجاد توافق عالمي لتطبيق نظام إدارة البيئة وتوافير مصطلحات ببينية مشتركة ننظام هذه الإدارات تسهل من وسائل الإتصال.

 1800 ISO تكون خير دنيل على الجهود التي يننت بواسطة المؤسسة لمنع للتلوث واستخدام أفضل الوسائل للمحافظة على البيئة في حدود ما تمتلكة مـن تكنولوجيبا، وهذا بالطبع سـيقابله زيادة في معدل المبيعات والحصول على فرص أفضل في أسواق التجارة العالمية.

وبالرغم من هذه القوائد، إلا أنه قد يتبلان إلى ذهن المسئول: ماذا يحدث لمؤسستى / شركتى / مصنعى ووضعى التنافسي إذا تجاهلت تطبيق هذا النظام ؟ مما لا شبك فيه أن تجاهل نظام الإدارة البيني قد يكلف فلمؤسسة الكثير قطى سبيل المثال لا الحصر :

- ضياع فرص ترشيد استهلاك الطاقة والمواد الخلم.
- صعوبة توفيق أوضاع المؤسسة مع القوانين البيئية والعالمية.
- التعرض للغرامات الحكومية وزيادة تكاليف الشحن وارتضاع أسعار التأمين نتيجة لكثرة المراجعات البيئية التي تطلبها الجهات المسئولة، مثل جهاز شنون البيئة وشركات التأمين كنتيجة لطلب المملاء.
 - فقد سمعة ومركز المؤسسة أمام المجتمع والمهتمين بشئون البيئة (شكل ٥).
- حدم اللكرة على تمديق المنتج حيث بفضل شراء المنتجات المتوفر بها الإشتراطات البيئية
 المحجحة، والذي أصبح إتجاهاً سلداً في كثير من أتحاء العالم.

وعموماً يمكن تجلب كل ذلك وتقليل المخاطر والمخالفات بلتباع أسلوب مراقبة المعليات بتطبيق نظام الإدارة البيلى، وهذه هي القوائد الحقيقية لهذا النظام، حيث يتضمن النظام أسلوب مراقبة الععليات بما فيها من قياسات وإجرادات وقائبة وتحسن مستمر في الأداء.

Interested Party

- افراد أو مجموعات مرتبطة أو متاثرة بالآداء البيني للشركة مثل:
 - العاملين.
 - المجتمع المحيط.
 - الشــركــاء.
 - الأمنــــاء،
 - المشـــرعين.

شكل (٥): المهتمون بشلون البيلة

الغمل الثاني

همال تطبيق ومسطلمات نظام الإدارة البيئي EMS Scope and Definition

هناك العديد من المصطلحات التسي تتطلب عساصر المواصفات القياسية البيلية. أيزو ٢٠٠١ ا ISO 14001 الإلمام بها وقيما بلي أهم هذه المصطلحات وكيفية الاستفادة منها:

۱ - مجال التطبيق Scope

١-١ تطبيق وتصبين نظام الإدارة البيلي والإحتفاظ به. ويقصد بالتصبين:

أن المؤسسة سنيداً في إنشاء نظام جديد لإدارة البيلة، أن أن هناك نظاماً قديماً يدكن أن يعدل التحقيق متطابات المواصفات القياسية المطاوية. حيث أن التحسين المستمر والإستمرار فيه جزء مهم في المواصفة.

- ١-١ التأكد من أنها تحلق وتتوافق مع ما حديثه في سياستها البيئية.
 - ١-٣ توضيح مدى توافقها مع الأداء البيلي للآخرين.
- ١- الحصول على شهادة المطابقة للمواصفات القياسية العالمية البيئية لنظام الإدارة البيئي.
- ١-- تلفير وإعلان مدى تواققها مع متطلبات هذه المواصفات بنفسها، وذلك عن طريق إجراء مراجعات دورية على النظام، سواء كانت مراجعات داخليـة أو مراجعات إدارة.

P - المصطلحات: - Definitions

تهتم المواصفات القياسية أيزو ٤٠٠٠ ا بوضع هذه المصطلحات، حتى تكون هناك لغة موحدة عند تطبيق نظام الإدارة البيئي، حيث يعمل الجزء الثالث من هذه المواصفات على الثاكد من أن هناك لغة بيئية موحدة، يستطيع كل من يطبق هذا النظام أن يتكلمها ويتعامل من خلالها.

۱-۲ التصبين المستمر Continual improvement

عملية تحسين نظام الإدارة البيني بساحد على تحقيق التطور في معظم الأداء البيني للمؤسسة، ويما وتماشى مع سياستها البيئية الموضوعة. وقد أشارت المواسقات إلى أن التحسين يكون مستعراً وتعريجياً.

وتمثل المفقرة الرابعة من المواصفات القياسية أيزو ١٠٤٠١، 14001 ESO اجهال الحركة لعملية التحسين المستمر، اللفورة ٤-٣ توجه المواصفات المؤسسة إلى وضع سياسة بيئية، والفقرة ٤-٣ توضح كيفية التخطيط التحقيق هذه السياسة، والفقرة ٤-٤ تتعامل مع طرق وأساليب تطبيق الخطط الموضوعة، بيئما الفقرة ٤-٥ تحدد المواصفات المطلوبة للرصد والقياس وتصحيح الأوضاع، بيئما تشير الفقرة ٤-٣ إلى مدى الحاجة إلى مراجعات الإدارة والتي يكون عادها تخطيط أكثر والاستمرار في التصبين.

Environment البيئة ۲-۲

البيئة هي الوسط المحيط الذي تصل فيه المؤسسات والممتد من حدود (المؤسسة والمرتبط بجسع النظم السائدة في) الكرة الأرضية (بسا تحتويه) من هواء وساء وتربة وموارد طبيعية ونباتات وحيوانات وكذلك الأأفراد وعلاقتهم المتبلالة المثالجة عن ذلك.

٣-٧ نظام الإدارة البيئي Environmental Management system يتضمن جزء من النظام الإداري بالمؤسسة الهيكل التنظيمي وأنشطة التخطيط والمسلوليات والإجراءات والعمليات ومصادر النطوير والتطبيق والمراجعة والتصحيح والطابة بالأنشطة البيئية.

۲- ٤ مصدر التأثير البيثي Environmental Aspect.

يمكن أن تتفاعل عناصر ومنتجلت وخدمات المؤسسة مع البيئة، حيث تتضح أهمية المضمر عندما يكون عائد تتثيره على البيئة خطيراً Significant ويجب الاثنياه هنا إلى كلمة يمكن حيث نشير إلى أنه يجب الأخذ في الاعتبار نتيجة تفاعل هذا العصر مع البيئة وكذلك معرفة التثثير الفطى لهذا العصر، مثال ذلك:

عندما يكون هناك زيت بداخل تنك محكم الفلق، فقد لا يكون لـه تأثير على البيلة المحوطة، ولكن عندما يحدث تسرياً لنزيت مـن النتك فإن التأثير قد يكون خطيراً Significant.

Y-ه نتیجهٔ التأثیر البیئی Environmental Impact

أي تغيير في البيئة، مفيد أو ضار، كلى أو جزئس، نشج من أتشطة / منتجات / خدمات المؤمسة فإن التغيرات الإيجابية تتمثل في خفض النتوث والنفايات وترشيد الموارد، بينما التغيرات الملبية تتمثل في استخدام الموارد الطبيعية غير المتجددة وزيادة العادم في الجو وغير ذلك.

۲-۲ السياسة البيئية ٢-۲

تضع الدؤسسة بنفسها عبرات تعكس التباهها واهتمامها أيما يتطق بأدائها والتي تحدد قيها هيكل عمل الاختلا اللازم ووضع الأهداف والأغراض البيئية. وعادة ما تكون السياسة عبارة عن اقرات قصيرة واضحة تلخص إمكانيات المؤسسة في الوصول إلى أداء بيني جيد والعمل على تصديته بشكل مستمر. ويجب أن تكون هذه السياسة ملائمة تطبيعة وحجم تأثير أنشطة المؤسسة على الساة.

ويعتبر هذا الهدف جـرّء من النظام الإداري الدينس، والذي يمكن وضعه موضع التنفيذ وتقييم النتائج الناجمة عنه، ويدون هذا الهدف تظل السياسة شعارات عامــة غير مجدية ومؤثرة.

Environmental target (اللهقية) ٨-٢ الأهداف الصغرى (اللهقية) الأهداف خطوات قصيرة تقصيرة لتحقيق الأهداف يمكن قياسها ومصدرها الأهداف.

۹-۲ الأداء البيئي Environmental performance

الأداء البيئي عبارة عن نتائج قياس نظام الإدارة البيئي فيما يتطق بالمصادر المرتب عبارة عن نتائج فياس نظام الإدارة البيئي قيام على سياسة المؤسسة، وذلك بناء على سياسة المؤسسة وأهدافها البيئية التي وضعها. وقيمة تقييم الأداء البيئي بما توصل إليه لنظم الإدارة البيئي بالدرجات، ومما يسهل فهمها حيث يجب أن يجبر عن المراحل التي نقذت من أهداف الأداء البيئي بالدرجات والتي تكون تتبجة فياس الأداء وترجع أهميتها إلى التعرف على أداء المؤسسة والجاهاتها نحو تحليق الأهداف الموضوعة.

۱۰-۲ مراجعة نظام الإدارة البيثي Audit E M S

يتم القيام يعنيه تعقق موثقة من خلال إجراءات مسجلة وقو الم مراجعة عن طريق القحص والتقييم، للتأكد من أن نظام الإدارة البيني يحقق المتطلبات ومعايير المراجعة الموضوعة بواسطة المؤسسة، والتوصيل نتائج المراجعة المراجعة المؤسسة، والمقصود هنا يمعايير المراجعة الموضوعة من قبل المؤسسة، السياسة البيئية والإجراءات ومتطلبات المواصفات القياسية أبرزو (١٠٠١ ١٤٥٥ ما 180 علم ١٩٩٠ ويقدر قريق المراجعة مدى ملاهمة ودقة تطبيق هذه المعايير بالنسبة للمؤسسة.

۱۱ ۲ المهتمون بشلون الديئة Interested party
تتأثر أفراد أو مجموعات بالأداء البيني للمؤسسة وتضم هذه المجموعة المحيطين
و الجدران و العاملين و الشركام و شلون السلة و المشرعين.

وهذه اللفئة تهتم بهم المواصفات القياسية أيزو ١٤٠٠١ وتضعهم في اعتبارها عند قياس الأداء فلبيتي للمؤسسات.

وهذه المفترة تصد من أهم الفروق الأساسية ما بين الأبرو ٩٠٠٠ والأبرو ، ١٤٠٠ فالمهتمون يشنون الجودة عبارة عن أقراد أو مجموعات تتأثر يجودة الأداء، وهذه المفتة محدودة وهى عبارة عن المسلاء فقط. أما المهتمون بشنون البيئة فهي عامة وثد تكون عالمية.

Organization المؤسسسة ١٢-٢

المؤسسة عبارة عن جزء أو كل من شركة / هيئة / مشروع / مصلحة، مدواء كلت عامة أو خاصة، والتي لها موظفوها وشئولها الإدارية. بالتعلية للمؤسسة التي يكون لها وجدتين تشغيل منفصلتين Two operating unit، يمكن اعتبار كل وجدة تشغيل على قها مؤسسة.

عموماً فإن أسم المؤسسة يطلق على الجزء الذي له موظفوه وإدارته الخاصة به.

Prevention of pollution عن التلوث ۱۳-۲

الوقاية من التنوث يعنى استخدام عمليات وخاسات ومنتجات تحد أو تمنع أو تتحكم في التنوف مثل معلجة النفايات أو إحادة تشغيل وتغيير عمليات ووسائل تحكم في النفايات.

وأهم فولاد هذه العملية هو تقليل حلاد التأثير على البيئة من هذه النفايات وزيادة المتفاءة وخفض التكاليف.

ويتضح من ذلك أن المواصفات قد ركزت على أربع مسالك للحد من التلوث و هي العلمات / الإجراءك / الذامك / المنتجات.

استخدام مياه الدهان هي عملية لمنع التلوث، وإعداد تشغيل بواقي الدهان هي إجراء لمنع التلوث واستخدام مواد دهان خالية أو منطقضة المحتوى من المنيبات عضوية هي خامات تمنع التلوث. واستبدال المعلان التقيلة بخامات أقل قبي مواد الدهان عبارة عن منتجات تحد من التلوث. وكل هذه الأساليب تستخدم يكثرة في شركات الميارات للحد من خروج العالم وتقليل إنتاج النفايات في خطوط الدهالات.

۱ – رئيس المؤسسة Top Management

ا - مسئول عن جميع ما يؤثر على البيئة على البيئة ناتج عن أنشطة / منتجات / عمليات /
 خدمات المؤسسة.

٧- مسئول عن اعتماد وتطبيق السياسة البيئية بالمؤسسة.

٣- مسئول عن إجراء المراجعات البيئية.

3- له كافة الصلاحيات والسلطات الاشاق سا يراه مناسباً حيال منبع التُلوث والتوافق مسع القوتين والتعلق المسلم والمحافظة على نظام الإدارة البيني.

۲ ممثل الإدارة –۲ Management Representative

١- التأكد من تطبيق دنيل الإجراءات البيئية والقوانين المتطقة به.

٢ - مسئول عن جميع الوثائق المتصلة بنظام إدارة البيئة ويرتامج إدارة البيئة.

٣- مسئول عن القيام بالمراجعة الداخلية على إدارة البيشة حسب خطة المراجعات الداخلية
 البيئة مع الاستعالة بمن يراه من مراجعي البيئة.

٤- له كافة الصلاحيات والسلطات للمحافظة على نظام إدارة البيئة وإزالة حالات عدم المطابقة.

۳ مدير البيئة The Environment Manager

١ - مستول عن إصدار وتوثيق إجراءات نظلم إدارة البيئة.

٧- مسئول عن تقديم تقارير نظام إدارة البيئة إلى ممثل الإدارة.

٣- يتأكد من أن المستوايات البيئية اكل قسم / إدارة محددة وموثقة ومكتوبة بصيفة واضحة
 ودقيقة وأن التسجيلات محفوظة وتوضح أن المعل بسير في اتجاه المنطلبات البيئية.

٤- يجب أن ينظم ويتابع ويتأكد من إتمام المراجعات الداخلية على نظام إدارة البيئة بالمصالع.

- حدد ويسجل ويساهم مع الإدارات المكتلفة في إيجاد الحلول لحالات عدم المطابقة تنظام إدارة البيئة.
 - ٦- يحتفظ بالقوانين المتطقة بشنون البيئة ويعمل على تحديثها باستمرار.
 - ٧- عليه مسئولية الاتصالات البيئية من وإلى دلغل وخارج حدود المؤسسة.
 - ٨- له صلاحية تحرير إجراء تصحيحي فوري للحالات التي تستدعي ذلك.

اخير الإدارة القانونية The Legal Manager

- ١- مسئول عن التنسيق مع الجهات المعنية للحصول على الوثائق الرسمية وغير الرسمية المنطقة بشئون البيئة بالمؤسسة.
 - ٧- توفير الالتزامات البينية المتطقة بأتشطة المؤسسة إصدارها على شكل بيان بيلي.
- صل قوالم بالقوانين والتشريعات والقرارات الوزارية والالتزامات الغير فاتونية والتي
 تخص المؤمسة والمعل على تحديثها كلما دعث الضرورة.
- له صلاحية تمثيل المؤسسة أسام الههلت الرسمية وغير الرسمية أيسا يتطق بالمشلكل
 السنية.

o- مدير إدارة الجودة The Quality Manager

- ١- مسئول عن نظام المر لجعات الداخلية تلجودة وفيما يتعلق بارتباطها بالبيئة.
 - ٧- مسئول عن التنسيق المطلوب بين إدارة الجودة والبيئة.
- ٣- المشاركة في عمل قوائم المراجعة والقحص البيئي للمنتجات والخدمات والمشروعات.
- الاشتراك في وضع المواصفات والمطالب الخاصة بالجودة والبيئة في عقود الموردين والمقاولين .

حمدين علم الإنتاج - مدين The Production Manager

١- بتأكد بكافة الوسائل من أن المنتجات تتطلبق مع المنطلبات البينية القانونية وغير القانونية.
 ٢- بتأكد من أن الماعينات والمعان مصائلة وموضوعة تحت مراقبة نظام الصيائلة الوقائلية والمحانكة.

سمتبعة جميع مواحيد الصيلة وإجراءات الطوارئ بالتنسيق مع الإدارات المختصة بما يكشل
 حملة النائة المحتطة.

٤- مراقبة معظم الإنتاج وإيجاد العلول لأي مشاكل بينية قد تحدث.

 هـ له صلاحية أخذ أي إجراء براه ضرورياً في حالات الطوارئ أو في ظرف التشغيل عند الطبيعة.

٧- مدير عام الإدارة الهندسية The Engineering Manager

 ١- يتكد من أن الآلات والمعدات معتنى بها وموضوعة تحت مراقبة نظام الصيائة بما يكفل المطابقة مع المتطابات القاونية الخاصة بالبيئة.

٧ - متابعة جميع مواعيد المسيلة الاوقائية وإجراءات الطوارئ وأي تأثير على نظام البيئة
 والعمل على إيجاد حلول لتلاقى هذه التأثيرات العينية.

٣- مسئول عن صياقة أجهزة الرصد والقياس المستخدمة بالمؤسسة.

٤- له صلاحية لقد أي إجراء يراه ضرورياً في حالة الطوارئ.

۸- مدير عام الشئون المالية The Financial Controller

١- مراقبة الميزانية / الموارد المتعلقة بالمشاريع البيئية أولاً بأول.
 ٢- صل تخطيط على المدى القريب والمدى البعيد الميزانية الصومية.

 التأكد من إناحة التمويل المناسب للمضاريع المرتبطة بشنون البيئة وإخطار الإدارات الدختصة.

٩ مدير إدارة العلاقات الصناعية The Administration Manager

ا - يتأكد من أن جميع العاملين قد حصلوا على التدريب المناسب قيما يتطق بالجودة وحماية
 البيئة.

٧- تنظيم القوى العاملة والمعينين حديثاً والحتيار العاملين.

١٠ مدير إدارة الصحة والسلامة المهنية والبيئية Health and Safety Manager

 ١- التأكد من أن القواليات الصحية وأواليان الأمان المحددة قد تم تطبيقها ومراقبتها خالال فترات المراجعة.

٧- التأكد من توفير وسائل الحقاظ على الصحة والأمان يمواقع العمل واجميع العاملين.

٣- الاتصال مع أقراد الإدارات الأخرى لاتخاذ الإجراءات اللازمة في حالات الطوارئ.

٤- مسئول عن تأمين وسلامة جميع القوى العاملة.

۱۱ – مسئول الوثائق Documentation Responsible

١ - مراقبة وثلق نظام البيلة.

٧- مراقبة وتنسيق الإصدارات / والوثلق ما بين الأنسام المختلفة.

٣- التأكد من تسجيل جميع المشاكل البيلية.

٢- تحديث الوثائق والسجلات كلما دعت الضرورة إلى ننك.

۱۲ - مسئولية العاملين The Employees

١- التأكد من أن جميع العمليات تتم تبعاً لإجراءات وتطيمات عمل محددة.

٧- التأكد من استخدام معدات آمنة وإتباع التعليمات.

٣- المشاركة وإيداء الرأي في نظام إدارة البيئة.

العمل على نظافة البيئة المحرطة ككل في موقع العمل.

القصل الثالث

عناصر الأيزو ١٤٠٠١ ISO 14001 Elements

يتناول هذا القصل موضوعين أساسيين. للموضوع الأول عن كيفية قراءة وقهم المواصفات القياسية SO عند من خسلال هذه القياسية ISO حدود من خسلال هذه المواصفة، بينما الموضوع الثاني يوضح العلمات الأساسية بالمواصفة وشرح موجز المتطلبات المراحة تكل عصر من عناصر هذه المواصفات القياسية.

١- كيفية قراءة سلسلة المواصفات القياسية (ISO):

هلك بعض المصطلحات الخاصة والمستخدمة بالتظام من خلال المواصفة، ولكي يتم فهم الموصفة جيداً، فقة من الضروري الإلمام بالمعلى الأسلسية لهذه المصطلحات. يوضح المجدول (٢) أهم مصطلحات الأوزو الشائعة الاستخدام بنظام الإدارة البيتي. بالإضافة لذلك، فهناك بعض الكلمات والعبارات المستخدمة خلال المواصفة مثل: - "علدما يكون مناسباً Where appropriate" وريا "Where appropriate" والتي عند استخدامها في كتابة إجراءات وتعليمات نظام الإدارة البيئي، المناسب المقصود منها جيداً. فمثلاً عند استخدام كلمة timely يجب توضيح هل المقصود منها جيداً. فمثلاً عند استخدام كلمة timely يجب توضيح هل المقصود بها في نفس اليوم، أو الأسبوع أو الشهر الشادم أو في ميعاد شابت، ولا تترك

لَّلْكُ يِجِب استَخدام كلمات وعبارات محددة وواضعة يسسهل فِهم معاها والمقصود ملها جيداً حتى لا تصبح ميهمة عند استخدمها، وتصبح المواصفات المؤاسية ملاعمة لجميع أنواع المؤسسات المختلفة.

مِدُولُ (١٠): بِعَض مِعطَّلُوا تَدُ الْأَبِيرُ وِ الشَّائِمَةُ

الإيضاح	المصطلح	۴
وثائق مطبوعة على السورق أو على الوسائط	الإجراءات والتطيمات	١
الإلكترونية	Procedures & Instructions	
الوثائق التي توافر الحقائق الواقعية لحدث ما	السجلات	٧
·	Records	
تنفيذ المطلب المسبوق بكلمة من الممكن May	من العمكن	٣
اختيارياً.	May	
تنفيذ المطلب المسبوق بكلمة بجب Shall إجبارياً.	يغث	£
	Shall	
المطلب المسيوق يكلمة Should ليس من المطلوب	من الواجب	٥
تتقيده وإذا تقد لا يترتب عليه أي مشكله.	Should	
المقصود بالعميل Customer هو متلقي المنتجات /	العميل	٦
الخدمات التي تؤدى بواسطة الشركة Supplier.	Customer	
المؤسسات التي تقدم خدسات / أعسال للشسركة	مورد (مقاول) الباطن	٧
Supplier	Subcontractor	
المقصود به الشركة التي تعمل من أجل الحصول على	المورد (الشركة)	٨
شهادة الأيزو.	Supplier	

٢- العناصر الأساسية بالمواصفات القياسية 14001

يوضح الجدول (٣) الخاصر الأساسية المطلوب تحقيقها ووضع الإجراءات اللازمة لها لتحقق المتطلبات الأساسية المواصفات القياسية ISO 14001. والقصل التالي سوف يوضح الشرح التفصيلي لهذه العناصر.

جدول (٣): عفاصر نظام الإدارة البيئي

المنطليات الأساسية / الإجراءات المطلوبة	يند المواصقة	۴
يجب أن تُدهي المؤسسة وتحتفظ بنظام لإدارة البيئة تحقق	4.1 General requirement	١
فيه متطلبات المواصفة القياسية ISO 14001.	متطلبات عامة	
يبعب أن تحدد الإدارة العليا سياسة بيئية تؤكد:-	4.2 Environmental policy	۲
مدى ملاءمتها لطبيعة وحجم التأثير البيئي التشطة /	السياسة البيتية	
منتجات / خدمات المؤسسة.		
- مدى الانتزام بالتوافق مع القوانين والتشريعات البيئية		
المتطقة يعمليات المؤسسة.		
- مدى الالتزام بالتصمين المستمر ومنع أو الحد مسن		
التلوث.		
- توڤير إطار عام لوضع ومراجعة الأهداف البيئية.		
* تكون موثقة ومطبقة ومعروفة لدى العاملين جميعاً.		
* تكون متلعة للعامة.		
4.3.1 Environmental aspects	4.3 Planning	۳
المصادر المؤثرة على البيئة:	التخطيط	
- يجب أن تُعَشَقُ المؤمسة وتحتفظ ببإجراءات لتحديث		
المصافر المؤثرة على البيئة في أنشاطتها ومنتجاتها		
وخدماتها، والمتوقع أن تكون ذات تأثير على البيئة يمكن		
التحكم فيه ويمكن تصنيفه من حيث الأهمية Significant.		
- يبهب أن يأخذ في الاعتبار المصادر الخطرة التي تؤثر		
على البيئة عند وضع الأهداف البيئية.		
	•	

المتطلبات الأساسية / الإجراءات المطلوبة	يند المواصفة	
- بيهي أن تحتفظ المؤمسة بقوائم الحصر حديثة كلما		
أمكن.		
المؤسسة التي ليس بها نظام لإدارة البيئة يجب أن تقوم		
بتحديد وضعها الحالي فيما يتعلق بالبيئة عن طريق إجراء		
مراجعة مبدئية تغطى أربعة متطلبات أساسية:		
أ - حصر المنطلبات القانونية وغير القانونية المطبقة		
عليها.		
ب - تحديد مصادرها الهامة المؤثرة على البيئة.		
ح - فحص جميع الإجراءات البيئية المتوفرة نديها.		
د - تقييم نتائج حالات الطوارئ والحوادث السابقة		
3.2 Legal and other requirements		
المتطلبات القانونية وغير القانونية:		
- بيهب أن تُنشئ المؤسسة وتحتفظ بـإجراءات لتحديــد		
المتطلبات القانونية وغير القانونية التي تنطبق على		
مصادرها المؤثرة على البيئة قسي أنشطتها ومنتجاتها		
وخدماتها.		
4.3.3 Objectives and targets الأهمداف		
- يبهد أن تُعَشَقُ المؤسسة وتحتفظ بأهداف بيئة عامـة		
بقيقة موثقة نكل إدارة / قسم.		
- يبهم الأخذ في الاعتبار المتطلبات القانونية وغير		
القانونية، ومصادر التأثير الخطرة على البيئة، والموارد		
المتلحة، والمهتمين بشنون البيئة، عند وضع ومراجعة		1
الأهداف البيئية.		
- يجهد أن تتوافق الأهداف البيئية مع السياسة وتتضمن		1
الحد من التلوث وتكون مجددة وقابلة للقياس.		
4.3.4 Environmental Management Programs		
برامج الإدارة للبيئية:		- [

المتطلبات الأساسية / الإجراءات المطلوية	بند المواصفة	۴
- بجب أن تُنشئ المؤسسة وتحتفظ ببرامج لتحقيق		
أهداقها البيتية		
- بيجب أن يعتوى البرنامج على:		
اً - تحديد المستوليات اللازمة لتحقيق الأهداف.		
ب- الزمن والوسائل اللازمة نتحقيق البرنامج.		
- بيجب تعديل البرنامج عند دخول أي أنشطة جديدة أو		
بُجِراء أي تحديلات على الأنشطة أو الإنتاج أو الخدمات		
القائمة.		
4.4.1 Structure and Responsibility	4.4 Implementation and	ŧ
الهيكل والمسئوليات:	operation التنفيذ والتشفيل	
- بيهب تحديد وتوثيق وتوصيل الأدوار والمستوليات	التنعيد واستنبيان	
والصلاحيات البيئية اللازمة لتسهيل أداء الإدارة البيئية.		
- بيجب على الإدارة توفير الموارد اللازمة لتطبيق ومتابعة		
. نظام الإدارة البيئي (بشرية، مالية، تكنولوجية).		
- بيهب على الإدارة الطيا أن تعين ممثلاً للإدارة كما يجب		
أن تحد له المصلوليات والصلاحيات التالية:		
أ - التأكد من إنشاء وتطبيق نظام الإدارة البيلسي		
والاحتفاظ به متوافقاً مع متطنبات المواصفات القياسية		
الْبِيئِية.		
ب- رقع التقارير إلى الإدارة الطبيا عن الأداء البيئسي		
الستفادة منها في تصبين نظام الإدارة البيئي.		
4.4.2 Training , awareness and competence		ı
التدريب والتوعية ورفع المهارات:		
- يبجد أن تحد المؤمسة احتياجاتها التدريبية اللازمة.		
- يبعب أن يحتوى البرنامج التدييسي على تدريبات		
متخصصة للأقرف التي قد تؤدى طبيعة أعمالهم إلى		
تأثيرات خطيرة على ألبيئة.		

المتطنيات الأساسية / الإجراءات المطلوبة	يند المواصفة	Te
- يجب إنشاء والاحتفاظ بإجراءات لتوعية العاملين بما		Ť
يلى:		
أ - أهمية تطبيق السياسة البيئية ومتطلبات نظام الإدارة		
البيئية	İ	
ب- التأثيرات البينية الخطيرة المحتملة في أعسالهم		
والقائدة المنتظرة من تصبين الأداء الشخصي.		
جـ مستوليات ودور العاملين في تنفيذ السياسة البيئية		
ونظام الإدارة البيئية.		
د - تخصيص الأقراد ذوى المعستوى التعليمي المناسب		
والضبرة العلميسة والمدرييسن لأداء الأعمسال ذات		
التأثيرات البيئية الخطيرة.		
- يجب رفع مهارة الأفراد المكلفة بأعمال ينتج عنها		
تأثيرات خطيرة على البيئة.		
4.4.3 Communication		
الاتصالات:		
فيما يتطق بالمصادر المؤثرة على البيئة ونظام الإدارة		
البيئي:	•	
- بيهب أن تُنشئ المؤمسة وتحتفظ بإجراءات توضح		
الآتي:		
أ - الاتصالات الداخلية بين جميع الإدارات وعلى جميع		
المستويات بالمؤسسة.		
ب- الاستقبال والتوثيق والاستجابة لملاصالات المتعلقة		
ينظام البيئة من المهتمين بشئون البيثة.		
- بيجب على المؤسسة أن تضع في اعتبارها توفير وسيلة		
مناسبة للاتصالات الخارجية فيما يتطلق بمصادرها		
الخطرة المؤثرة على البيئة.		

		1
المتطلبات الأساسية / الإجراءات المطلوبة	يند المواصفة	10
4.4.4 Environmental Management System		
Documentation .		
وثَائق نظام الإدارة البينية:		
- يبهد أن تنفق المؤسسة وتحتفظ بمعلومات في صورة		
مكتوية أو مطبوعة على الوسائط الإلكترونية تصف		
الآتي:		1
أ - الطاصر الأساسية لنظام الإدارة البيلي وتداخلها مع		
يعضها		
ب - كيفية الحصول على هذه الوثائق.		
مراقبة الوثائق 4.4.5 Document Control		
- يبجب أن تُنشئ المؤسسة وتحتفظ بإجراءات لمراقبة		ı
جميع الوثائق المطلوية لنظام الإدارة البيئي للتأكد من		
الآني:		
أ-تولجدها في الأمكن المحددة نها.		
ب-تواقر الإصدارات السارية في أماكن استخدامها.		
ج-مراجعتها دورياً واعتمادها بواسطة مسئول		
د-سحب الوثائق الملغاة من الاستخدام.		
 ه∸تمييز الوثائق الملغاة بما يوضح عدم صلاحيتها. 		
- بيجيد أن تكون الوثائق قانونية ومؤرخة ومعيزة ومعتنى		
يها يأسلوب سهل الوصول إليه ويعتفظ بها الفترات		
محددة مطومة.		
- يههم إنشاء والاحتفاظ بالجراءات لتحديد المستوليات		
المتطقة بإعداد ومراجعة واعتماد وإجراء التعديات		
اللازمة على جميع أنواع الوثائق.		
Operation Control 4.4.6		
مراقبة العمليات:		
- يجب على المؤسسة أن تجدد عملياتها وأنشطتها الخطرة		

المتطنبات الأساسية / الإجراءات المطلوبة	يند المواصفة	م
على البيئة وذلك بما يتفق مع سياستها وأهدافها		
البيئية.		
- يبعيد على المؤمسة أن تخطط لهذه العمارات بما فيها		
الصياضة التأكد من تنفيذها تحت ظروف محددة من		
خلال:		
أ - إنشاء والاحتفاظ بإجراءات موثقة لمراقبة العمليات		ı
الخطرة والتي يؤدى التقصير فيها إلى الحيود عن		1
السياسة والأهداف البيئية.		i
ب- اشتراطك ومعايير التشغيل اللازمة لكل عملية.		ľ
ج- إنشاء والاحتفاظ بإجراءات امراقبة مصادر التأثير		İ
الخطرة على البيئة في البضائع والخدمات الموردة		
من العملاء وتوصيل اهتمام الشركة بالبيئة الموردين		- 1
والمتعاقدين.		- 1
4.4.7 Emergency Preparedness and Response		1
الاستعداد والاستهلية لمالات الطوارئ:		
- يبعد أن تنفش المؤسسة وتحتفظ بإجراءات لتحديد مدى		1
احتمال حدوث حالات الطوارئ وكيفيسة الاستعداد		
والاستجابة لها وكذلك كيفية منعها والتخفيف من أثارها		Ì
على البيئة.		
- بيهب على المؤسسة أن تراجع وتعدل عند الضرورة		
استحداداتها واستجابتها المطوارئ.	}	
- بيهيد على المؤمسة اختيار لجراءات استعدادها للطوارئ 		
بصقة دورية.		
4.5.1 Monitoring and Measurement	4.5 Checking and	٥
المتابعة والقياس:	Corrective Action المراجعة والاجراءات	
- بيهب أن تُنشئ المؤسسة وتحتفظ باجراءات امتابعة	التصحيحية	
•		1

المنطلبات الأماسية / الإجراءات المطلوبة	يند المواصفة	٩
وقياس المصادر المؤثرة على البيئة في عملياتها		
وأنشطتها والتي ينتج عنها تأثيرات خطرة على البيئة		
ولْلَكُ على فَترات منتظمة.		
- بيهب أن تتضمن المتابعة والقياس تسجيل المعاومات		
اللازمة لمراجعة ومراقبة تنفيذ هذه الصليات بما يتفق		
مع الأهداف البيئية الموضوعة.		
بيجب معايرة وصيائة أجهزة المتابعة والقياس كما يهجب		
الاحتفاظ يسجلات توضح ذلك طيقاً للإجراءات المطبقة		
' للمؤسسة.		
- يبهد أن تُنشئ المؤمسة وتحتقظ بإجراءات التقييم		
الدوري نمدى التوافق مع القوانين والتشريعات البينية		
المطبقة عليها.		
4.5.2 Nonconformance and Corrective and Preventive	-	
Action.		
عدم المطلبقة والإجراءات التصحيحية والوقائية:		ı
- بيهب أن تَنشئ المؤسسة وتحتفظ بالجراءات تتحديد		l
مسئونية وصلاحية من يتعامل مع حالة عدم المطابقة		
واتقاذ الإجراءات اللازمة للحد من عائد تأثيرها على البيئة		
والبدء في لتخاذ الإجراءات التصحيحية والوقالية اللازمة		
ومتابعتها حتى الانتهاء منها.		
- يبوب أن يتناسب الإجراء التصحيحي المتخذ للتخلص من		
أسباب حللة عدم المطابقة مع حجم المشكلة ويكون متكافئ		
مع نتيجة تأثيرها على البيئة.		
- يجب على المؤمسة أن تطبق وتسجل أي تغييرات في		
الوثائق نتيجة للإجراء التصحيحي والوقائي المتخذ.		
يتضح من ذلك أن هذك عناصر أساسية تضعها المؤسسة		
في اعتبارها في حالة عدم المطابقة البينية تتضمن:-		

المنطلبات الأماسية / الإجراءات المطلوبة	يند المواصفة	P
* تَصَيِدَ أَسِبَابِ حَالَةً عَمْ الْمَطْافِقَةُ.		Ī
 تحدید و تطبیق الإجراء التصحیحي الضروري. 		
* تطبيق أو تعديل وسائل التحكم الضرورية لتجنب تكرار		
حالة عدم المطابقة.		
* تسجيل أي تغيرات في الإجراءات المكتوبة نتيجة للإجراء		
التصحيحي المتخذ.		
4.5.3 Records : التسجيات		
- يبهد أن تُنشئ المؤسسة وتحتفظ بساجراءات لتحديد		
والاحتفاظ وترتيب التسجيلات البيئية.	•	
- يبهب أن تتضمن سجلات التدريب ونتسائج المراجعات		
للدلفلية ومراجعات الإدارة.		
- يجب أن تكون التسجيلات البيئية مرتبة ومنظمة بطريقة		
يسهل الوصول إليها وتغطى النشساط أو المنتج أو		
الخدمة المرتبطة بها.		
- يبهب أن تكون فترة الاحتفاظ بها محددة ومعلالة		
ومسجلة.		
- بيجب أن يحتفظ بالتسجيلات بالأسلوب الذي يلام المؤسسة		'
والذي يسمح نها يتوضيح مدى توافقها مع متطنبات هذه		
المواصفات العالمية.		
4.5.4 Environmental Management System audit		
مراجعات تظلم الإدارة البيتي:		
- يجب أن تفشق المؤسسة وتحتفظ بلجراءات وبراميج		
المراجعة نظام الإدارة البيلي يصفة دورية:		
أ- اتقدير مدى توافق نظام الإدارة البيلي مع متطلبات		
هذه المواصفات القياسية العالمية.		
ب- لمعرفة مدى التنفيذ والاعتناء بالنظام	<u> </u>	

المنطنيات الأساسية / الإجراءات المطلوبية	بند المواصقة	٩
ج- لـتزويد الإدارة الطيا بنتائج المراجعات البيئية		
أ الداخلية.		
- بيهب أن يحتوى برنامج المراجعات البينية للمؤسسة	·	
على جدول زمني يتلاءم مع أهمية النشاط البياسي		
المراجع عليه وطبقاً لنتائج المراجعات السابقة.		
- يبهب أن تغطى إجراءات المراجعة مجال المراجعة وعدد		
مرات المراجعة والطريقة التي سنتم بها المراجعة، مع تحديد		
المستوليات والمتطلبات اللازمة لإتمسام المراجعة وإعداد		
التقرير عن نتائج المراجعة.		
- يبهب أن تقوم الإدارة الطبيا بالمؤسسة بمراجعة نظام	4.6 Management Review	٦
الإدارة البيني بصفة دورية للتأكد من فاعلية وملامة	مراجعة الإدارة	
هذا النظام.		
- يهب أن تتلكد الإدارة قبل عملية المراجعة من أن		
المطومات الضرورية لصلية المراجعة قد تم توفيرها.		
- پېچىب توثىق للمراچعة.		
- بيجب أن توضح مراجعة الإدارة مدى للحاجة إلى التغيير		
هي المسياسة والأهداف البيئية وكذلك في أي متطلبات		
أخرى ننظهم الإدارة البيلسي وذلك في ضدوء نتسائح		
المراجعات البيئية للنظام والظروف المتغيرة والالمتزام		
والتصن المستمر.		

الفعل الرابع

EMS Comprehension

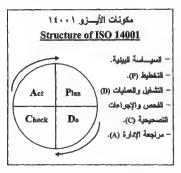
شرم تغميلي لنظام الإدارة البيئية

نقد تم تطوير المواصفات القياسية البينية كي تضم متطلبات نظام الإدارة البيني EMS، ويمثل ذلك المواصفات القياسية الإدارة البيني ISO 1400 وكتبك المواصفات القياسية الإرشائية المواصفات القياسية القياسية انظام الإدارة البيني الواجب التطابق معها والتي يقدر ماتح الشمهادة (المراجع الطرف الثنائ) تقييم مدى التطبيق الفصال المتطلباتها الأساسية.

المواصفات الإرشادية تقدم المؤسسات المطومات القيمة المفيدة عن مرحلة التطبيق النظام الإدارة البيلي. وحموماً فإن كلا المواصفتين قد تم يصورة أولية في يوليو 1990 مراجعتها بواصطة الهيئة العالمية المتوحيد القيامي، وتم توزيعها على جميع الأعضاء في اللجنة الفنية رقم ٧٠٧ لاعتمادها، حيث صدرت كمواصفات قيامية يعمل بها من منتصف عام 1997.

الأبيزو ١٠٠١:-

يوضح الشكل (١) المكونسات الأساسية الأيزو ١٠٠١ حيث يتطلب نظام الإدارة البيئي من المؤسسات إنشاء سياسة بيئية المؤسسات إنشاء سياسة بيئية القواتين والتحسن المستمر مع وضع أهداف وأغراض لتحقيق برنامج لتحقيق هذه الأهداف، وكذلك متابعة وقياس مدى كفاءة تصنديح المشكل بعسقة مستمرة المسلحة الموضوع والعمل على تصنديح المشكل بعسقة مستمرة

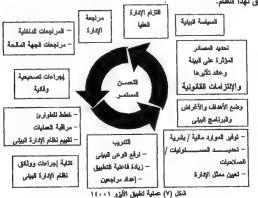


شكل (١) بُركيب الأيزو ١٤٠٠١

المناسبة مع مراجعة النظام بصفة نورية لتصنين الأداء البيئي ككل. ونظام الإدارة البيئي الفعال يمكن أن يساعد الشركة على إدارة وقياس وتصنين الأحوال البيئية في عملياتها والتوافق الفعال منع المتطلبات والتشريعات، منواء كنات إجبارية أم تطوعية. تعتمد المواصفات القباسية 1501 ISO على المعادلة البسيطة التالية:

"إدارة بيئية جبدة تؤدى إلى أداء بيني جيد وزيادة الكفاءة وعقد استثماري واضح ورفاهية المجتمع وصحته ". وأهم المصطلحات التي تتطلب هذه المواصفات الإثمام بها هي المؤسسة، البيئة، مصادر التأثير البيئي، عائد التأثير على البيئة، نظام الإدارة البيئي، مراجعة نظام الإدارة البيئي، الأداء البيئي، التصبين المستمر.

يوضع الشمكل رقم (V) عملية تطبيق Implementation cycle المواصقات القياسية أيزو
١٤٠٠١ حيث يتضع من الشمكل مجموعات العاصر المشمتركة معاً، لتحقيق متطلبات تلك
المواصفات، وكذلك أساسيات عملية التحسن المستمر والتي هي حجر الزاوية والمطلب الحيوي
المواصفات القياسية أيزو ١٠٠١٠. ونظراً لأن تقييم الأداء البيلي وكذلك إجراء التغيرات
للمراصفات القياسية ليزو ١٠٠٠٠. ونظراً لأن تقييم الأداء البيلي وكذلك إجراء التغيرات
للازمة لنظام الإدارة البيلي يتم بشكل ثابت، فإن إجراءات التطور المستمر متوفرة في عملية
التطبيق نهذا النظام.



ا- وتطلبات عامة General Requirements ISO 14001/4.1

يجب على المؤسسة أن " تنشئ وتحتفظ ينظلم الإدارة البيئية " ويقراءة هذه الجملة تجدها تتضمن قطين وهما تنشأ وتحتفظ، حيث لا يمكن ببسلطة أن تضمع نظاماً لملإدارة البيئية ثم تتركبه وتتصرف عنه بشيء جديد أو عملية أخرى. حيث أن نظام الإدارة للبيئي يجب أن يكون جزءً من النسيج الكلي للمؤسسة.

وتعنى كلمة تحفيظ هنا مدى الحلجة إلى التحديث المستمر في الوثائق والنظام، نذلك طالبت المواصفات القياسية المؤسسات بأن لا تضع فقط نظاماً لإدارتها البيئية، ولكن تطالبها باتخاذ الخطوات المالامة نحو الاحتفاظ بالنظام على مستوى من الكفاءة يحقق جميع متطلبات المواصفات القياسية المطلوبة. وفيا يلي شرح تأصيلي امتطلبات نظام الإدارة البيئي EMS.

Environmental policy ISO 14001/4.2 السياسة البيقية

تمثل الخطوة الأولى في إحداد نظام الإدارة البيئي عملية تحديد وتوثيق سياسة بيئية تتمشى مع نشاط المؤسسة ومصادرها المؤثرة على البيئة، والتأكد من أن تلك السياسة مفهومة ومطبقة على كافة المستويات (شكل ٨)، تتضمن الالتزام بالتحسن المستمر للأداء البيئي وتقليل المتلوث والفاقد في جميع تشطة المؤسسة وتكون متلحة للعاملين والعاسة. حيث تعطي المياسة البيئية لمسة واضحة في جميع الجاهات المؤسسة توضح التزامها تجاه البيئة وتكون أساساً لوضع الأهداف المرجوة تجاه المحافظة على البيئة.

- يجب أن تحدد الإدارة العليا سياسة المؤسسة البيئية لماذا الإدارة العليا ؟ لمبيين هامين:
السبب الأول: هو أن الإدارة العليا للمؤسسة تمتلك الروية الواضحة الشاملة التي يمكن بها أن
تحدد السياسة للتي تتلام وتفطى جميع أنشطة المؤسسة على حين تمثل الإدارة
التنفيذية المرحلة التالية والتي تقوم بالتتفيذ لجزء معين فقط وليس لكل انشطة
المؤسسة وبالتالي سنقتصر رويتها على الجزئية التي تؤديها وستحاول أن تركن
على نظام الإدارة البيئي في المناطق المالوفة لها أكثر. كما أن الأشياء التي
تراها الإدارة العليا تمثل لأن يكون عائد تأثيرها أكبر وأشمل هيث ترى الإدارة
العليا كل الأشياء وتعلم كيف تسير الأمور وتعمل بشكل متكامل وبائتائي يمكلها

حصر المصادر المؤثرة على البيئة برؤية أشمل. كما أن السياسة البيئية عندما تصدر من الإدارة للطيا فمن الصعب تجاهلها.

والمبيب الثاني: الرئيمي هو أن النزلم الإدارة عطية هامة حيث بجب أن يتأكدوا من مدى إلمسام العاملين بالمؤمسة بسياستها البيئية.

تتضمن سياسة البيئة مجموعة من الجمل المألوفة مثل:

- التزام الشركة يحملية البيئة وتوفير الأمن والأمان لجميع العاملين والعملاء.
- مصالع الشركة ومنتجاتها تتماشى مع جميع المواصفات الحكومية المطبقة وكذلك مع
 المواصفات والسياسات الداخلية للشركة.
 - تؤكد الشركة على استخدام طرق واستراتيجيات لمنع التلوث وتقليل الفاقد.
- * بجب أن تكون السياسة واضحة وتراجع دورياً وتعدل لتعكس التغيرات الحالية كما يجب أن:~
 - * تكون مناسبة نطبيعة وحجم ونشاط الشركة ومنتجاتها وخدماتها المؤثرة على البيئة.

يچب أن تتضمن	التزام مطلق
* توضيح نطبيعـة عمليــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	* التوافق مسع القوانيسن والتشريعسسات.
 إطار عمل لوضع ومراجعة الأهداف. 	* التصنين المستمر.
	+ منع التا ـــوث.

شكل (٨): السياسة البيتية

^{*} تتضمن الالتزام بالتحسن المستمر.

^{*} تتضمن الالتزام يمنع التلوث.

- تتضمن الالتزام بالتوافق مع التشريعات والقوانين والمتطلبات الأخرى.
 - * تقدم هيكل عمل لوضع ومراجعة الأهداف والأغراض البيئية.
 - * توثق وتطيق ويُعتنى بها وتصل لجميع العاملين
 - * تكون متلحة للعامة.

۱-۲ الحد من التلويث Prevention of Pollution

الحد من التلوث (شبكل ٩) مطلب أساسي فسي المواصفات العالمية ISO 14001، حيث يتم استخدام | ١-- إجراءات لمراجعة المواد الخام. أساليب وطرق فالاستفادة مسن المخلفات وتقليسل (إعادة التصنيع للتفايات، معهاملات أو معالجهات وتحكم ميكاتيكي للاستفادة الفعائبة للمواد المتلحبة

كيف تلتزم الادارة بمنع التلوث

٢- لجراءات لاختيال أفضيل تكنونو جيات التصني المتلحة.

الفائد والتحكم في التلوث [٣- التدريب على إعادة التدويس للنفايات ومخلفات الانتاج وأي منتجات يمكن الاستفادة منها.

 ٤- إنباع أمساليب لدمسج مفاهيم الوعبى البيلسي في العشات التصنيعية.

شكل (٩) الإنتزام بمنع التلوث

والخامات البنبلة. يوفر هذا الالتزام للشركات المرونة في استخدام الوسيلة المناسبة لها تلوفاء بهذه المتطنيات. وهناك العيد من الاستراتيجيات والتقنيات والطرق المختلفة المستخدمة لمنع التلوث، مدواء كان هوالياً أو ملاياً أو تفايات صلية، تتمثل إستراتيجيات منع وحماية البيئة من تلوث الهواء في استخدام مرشحات تلوث الهواء الاعتبادية ومرشحات الفيار والتي تعتمد على خصائص مثل حجم وتركيز الجزيئات. والاتجاهات العالمية الآن هي استخدام مصادر أخرى للطاقة لتشغيل المركبات مثل الميثانول والغاز الطبيعي والهيدروجين والكهرياء وخلافة أما استراتيجيات منع التلوث بالضوضاء، وهي من مصادر التاوث البيني القطيرة في الوقت الحاضر، حيث ازدادت معدلات الضوضاء في الطرق والمصنع والمصلحة والمدرسة. وتتمثل وسائل الإقلال من حدة الضوضاء وآثارها الفطيرة في استصال المددادات الواقية وعمل قدص دوري على العاملين بالورش والمصابع واستخدام الاقتدات الحديثة في البناء وذلك باستدام مواد البناء التي تؤدى إلى العزل الصوتي وتقابل حدة الصوت وغير ذلك. أما إستراتيجيات منع التلوث بالنقايات الصلبة (القمامة) تتمثل في إعادة تدوير النقايات الورقية والأومونيوم والزجاج أو بحرق النقايات الصلبة أو استخدام تقنيات إدارة النقايات والتي تتضمن تجني تراكم القمامة وإعادة الاستعادة من القدامة كوقود نتسخين خزانات المياه وغير استخدام الأساليب العلمية في الاستفادة من القدامة كوقود نتسخين خزانات المياه وغير

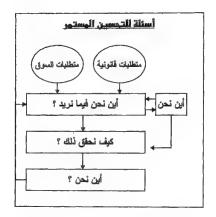
Y-Y التحسن المستمر Continual Improvement

تيحث باستعرار المؤسسات التبي النتزعت بالوصول للتصدن الممدتمر شكل (١٠) في أداءها الهيئي عن إجابة للثلاثة أسئلة الأماسية الثالية شكل (١١):--

ا) أين نحن ؟ ? Where are we

سوف يتيح إتمام المراجعة أو التقييم الأولى ننظام البرئة Assessment الموقية عن هذا الموقل، حيث بجب أن يتضمن التقييم المبدئي الموقوف على مستوى الأداء البيئي للمؤسسة مقارنة بالمواصفات القياسية والتشريعات القاونية وأكواد التصنيع وخلاف تلك من المعليير التي تقييم الأسطة وأداء المؤسسة كما يتم أيضاً كقييم الإجراءات وتعليمات العسل والمدياسات المطبقة بالمؤسسة المواسسة في اعتبارها عند التقييم متطلبات المسوق وأفضل مستويات الأداء المطلوب الوصول إليها أو التي تدوى بواسطة المدوق وأفضل مستويات الأداء المطلوب الوصول إليها أو التي تدوى بواسطة المنافسين حيث وغير ذلك من الأهمية بمكان شمن لجراءات هذا التقييم

نتيجة تقييم موقف الشركة ومعرفة أين نصن سوف يجعل من السهل التعرف على الموقف من التطابق مع القواتين والتشريعات والمتطلبات البيئية الأخرى والعسل على التوافق معها.



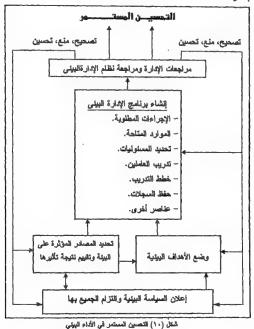
شكل (١١) الأمثلة الأساسية للتحسن المستمر

ب) أين نحن فيما نريد ؟ ? Where do we want to get

تمثل السياسة البينية للمؤسسة وثيقة الاسترام البيئي التي تطنها المؤسسة المؤسسة ويتوقف النزام المؤسسة في سياستها "Environmental Commitment Statement"، ويتوقف النزام المؤسسة في سياستها المطلقة على عكد تأثيرها على البيئة طبقاً لحجم وطبيعة أنشطة الشوسسة ومتطلبات الموقف المؤسسة وتنظيما والرصول إليها في المنطقة التي تقع في نطاقها المؤسسة. انفك بجب أن تضع المؤسسة المؤسسة وأغراضاً تتفقى مع سياستها البيئية والتي سوف تطنها المؤسسة بناء على تحديدها للمصادر الهاهة المؤشرة على البيئة في الشطتها ومتجانها وخدماتها، ثم تخطط للمسادر الهاهة المؤشرة على البيئة في الشطتها ومتجانها وخدماتها، ثم تخطط للبرامج التي تحقق هذه الأهداف، ويذلك تحرف المؤسسة أين موقعها فيما تريد

ج) كيف نحقق نلك ؟ ? How do we get there

تطبيق البرامج البوئية المحددة، وخطط التنفيذ، بالإضافة إلى نضر الوعي البيئي بين العاملين وتدريبهم، سوف يحقق للمؤسسة أهدافها البيئية، عما سيتمح التقييم الدوري الماداء البيئي القرص لمتابعة النتائج ومعرفة موقف خطط التنفيذ ومعرفة أين تحن بالقعل.



££

٣– التخطيط

planning ISO 14001/4.3

تعتبر مرحلة التغطيط شكل (١) من المتطلبات الإجبارية للمواصفة القياسية المواصفة القياسية (ISO 14001 عصدد عشسرة (١٠) يجسب (Shall) الإلزامية من الد ٥٦ المنصوص عليها ضمن المواصفة.

. ١- حصر المصادر المؤثرة على البيئة

٧- تحديد القوانين والمنطئيات الأخرى.
 ٣- وضع الأهداف والأغراض.
 ٤- تخطيط برامج الادارة البيئية.

مراحيل التخطيط

شكل (١٧) مراحل التخطيط

تتضمن مرحلة التخطيط انظام الإدارة البيئية على خطوات أساسية لتحديد

المصلار المؤثرة على البيئة في أنشطة /خنمات / منتجات المؤسسة والتي يمكن التحكم فيها وفي عائد تأثيرها على البيئة ثم تقدير أي منها ذات تأثير هام ومحدد على البيئة شم تمييز والاحتفاظ بأساليب للتوافق مع التشريعات والمتطنبات

المقانولية والمتطلبات الأخرى والتي تنطيق على المصادر الهامة المؤثرة على البيئة، في أنشطة ومنتجات وخدمات المؤسسة كذلك وضع الأهداف البيئية بتاء على المؤثرات الهامة، وتخطيط البرامج لتحقيق الأهداف والسياسة البيئية ويضم التخطيط المراحل التائية:

4-3-1 Environmental Aspects

- مصادر التأثير البيئي
- القوالين البيئية والمتطلبات الأخرى Legal and other Requirements
- الأبداف العامة والنقيقة 4-3-3 Objectives and targets
- برنامج الإدارة البيلي A-3-4 Environmental Management Program

۲-۳ مصلار التأثير البيئي (Liso 14001 / 4.3.1) Environmental Aspects

تعرف المصادر المؤثرة على البيئة بأنها عناصر في الشيغة ومنتبات وخدمات المؤسسة والتي يمكن أن تتفاعل مع البيئة وتؤثر عليها، وهذا يتطلب من المؤسسة إصدار إجراءات لتمييز أن تحديد هذه المصادر والاحتفاظ بها، ليست كل المصادر، ولكن حدثت المواصفات فقط المصادر التي يمكن المؤسسة أن تتحكم فيها ويمكنها السيطرة عليها وتدون مؤثرة هامة على البيئة، على أن يتم تحديث عليها وتدون مؤثرة هامة على البيئة، على أن يتم تحديث عليها وتدون مؤثرة هامة على البيئة، على أن يتم تحديث Re-to-date

الحصر بصفة مستمرة. كذلك التأكد من أن هذه المصادر قد وضعت في الاعتبار عند. وضعها الأهداف البيئية.

- بجب أن تتضمن عملية الحصر الأشطة التي تنتج علام الهواء؛ إخراج مياه، تلوث المتربة، تقايات صلبة أو أي استخدام المواد الخام أو المصدادر الطبيعية كما يمكن المؤسسات أن تنظر إلى أي معومات متاحة الديها عن مؤثراتها البيئية، وعموما هناك ست مناطق أساسية يجب وضعها في الاعتبار عند تحديد المصادر المؤثرة على البيئة.

١- الانبعاثات الهوائية.

٢- المخرجات (الصرف) إلى المياه.

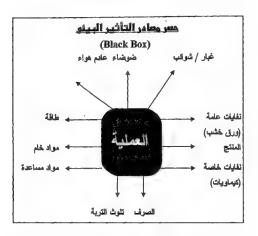
٣- تقايات الإدارة.

٤ - تلوث أو تحلل التربة.

٥- استخدام مصادر طبيعية.

٣- البيئة المحيطة والمجتمع.

ويوضح الشكل رقم (١٧) الصندوق المعتم Slack box مصغر انكليم دورة الحياة ALCA والذي يستخدم نتسهيل عملية الحصر، حيث يمكن بواسطة تقسيم عمليك / أنشطة / خدمات المؤمسة إلى وحدات واحدات صغيرة، يتم حصر ما بها من البعالات مؤثرة على البيئة سواء كانت هوائية أو مائية أو نقليات صنبة ملوثة المتربة. فيتم حصر الاببعالات الهوائية والضوضاء في أعلى الصندوق، أما المصادر المؤثة للمجارى المائية والتربة يتم حصرها أسفل الصندوق، أيضاً النقابات العامة والخاصة المصاحبة المصنحية المنتج بتم حصرها أثناء مصاحبتها للمنتج بالجانب الأمسن



شكل (١٢) أسلوب حصر المصادر المؤثرة على البيئة

الفطوة التالية هي تمييز وتقييم وتحديد أولوية Prioritize المصادر ذات التـ أثير الهام على البيئة ونذك في انشيطة ومنتجات وخدمات المؤسسة، فالمصادر المؤثرة على البيئة ونائجة ونتجات وخدمات المؤسسة، فالمصادر المؤثرة على Aspects هي الأشطة التي تتفاعل مع البيئة أما الـ Impacts فهي التفيرات في البيئة والتنتجة عن هذه التفاعلات وطبقاً للمواصفات القياسية الإرشائية 14004 ISO فإن العلاقة ما يين الـ Aspects والـ Impact على (١٣) همي المصيب cause والتاثير والحيثة التشارين أما نتيجة التأثير على البيئي هو الـ cause مثل تصرب غاز الغربون أما نتيجة التأثير على البيئية والله Impact مثل المؤون كما بالجنول التالي:

هعادر التأثير البيئى		
تأثير تالي (Impact)	تأثير أولي(Impact)	(Aspect)المسبب
 و زيادة تأثير الأشعة أوق البنفسجية أسرطان الجلد التفاض خصوية الترية 	 تاكل طبقة الأوزون ثقب في طبقة الأوزون 	• تســـرب غــــاژ الفريون

شكل (۱۳): مصادر التأثير البيلي

ولقد القترحت المواصفات الإرشائية أربعة إجراءات لتحديد المصادر المؤثرة على البيلة (Impacts & Aspects)

- أ ~ اختيار النشاط أو العملية (مثل تداول الشامات الخطرة على الصحة).
- ب- تحديد كل المصادر المؤثرة على البيئية الممكنة في النشاط أو العملية
 (مثل تأثير النشار المواد الفطرة على الأرض).
- ج- تحديد نتيجة التأثير المحتملة والمرتبطة بهذا المصدر المؤثر على البيئة.
 - ء تقدير مدى أهمية تتيجة هذه التأثيرات وثيقة الصلة بالبيئة.

فُهجود تحديد التغيرات في تلبيئة Impacts يتم تقدير هال هذه التغيرات هاسة Significant ولتقييم ذلك فإن المواصفات الإرشادية ISO 14004 أشارت إلى الإستفسار عن الآخر:

- مستوى هذا التغير Impact
- مدی تعدیته (تکراره) Severity
 - احتمالات حنوثه، Probality
 - -- فترات ظهور هذا الله Impact
- مدى تأثير هذا التغير على العاملين والمحيطين والمهتمين بشلون البيئة.

فكاما كلف نتيجة التقلير ذات مستوى مرتفع ومتكرر المحدوث وفترف تكراره متقارية ويحكمه قانون بيني وذات تقلير واضح على صحة وسلامة العاملين والبيئة المحيطة. يكون هذا المصدر ذات تقلير هام على البيئية.

- مثال ذلك الورق المستخدم للشركة يعتبر نشاط متطق بالبيئة فهو ينتج عنه Waste عنه مخلفات وتأثير ذلك هو زيادة هجم أو كمية المخلفات الورقية (أمامة) وهذا يمكن تقليلة بعملية إعادة التدوير Recycling ولا يعتبر هذا المصدر ذات تأثير هام على البيئة ولكن إذا كان هنك مشكلة تعرب مواد معامة خطرة على البيئة يعتبر أكثر أهمية عن صغية إعلان المناح البيئي.

٣-٢ القواتين والتشريعات البيئية والمتطلبات الأخرى.

(Legal and other Requirements)ISO 14001 /4 .3 .2

تشير المواصفات القياسية في هذه الفقرة إلى أن المؤسسة بجب أن تحدد بعض التشريعات القانونية والمتطلبات الأخرى والتي يمكن أن تطبقها في النواحى البيئية في تشطتها ومنتجاتها وخدماتها وتحتفظ بها وخصوصاً إذا كان نشاط المؤسسة معتد في بلدان متحدة.

ونظراً نزيلاة أعداد القواتين والتنسريعات في أنصاء العالم فإن إنشاء إجراء بهذا الصدد يجب أن يكون شاملاً وبخاصة في المؤسسات ذات الأنشطة العالمية. واقد أشار ملحق المواسفات القياسية 1400 ISO على أن " المتطلبات الأخرى " يمكن أن تتضمن القرارات الجمهورية أو القرارات الوزارية مواصفات التشخيل أو الحواد التصنيع والمواصفات القياسية أو معايير خاصة وضعتها المؤسسة. ومن القواتيين الدواية التربيكين تطبيقها في المؤسسات:

- قانون مراقبة تلوث الهواء.
- قاتون المحافظة على الطبيعة.
- قانون مراقبة استخدام الكيمياويات الخطرة.
 - قانون حماية طبقة الأوزون.
 - قانون حماية المحميات الطبيعية.
 - قانون حماية صحة وسلامة العاملين.

ويجب على المؤسسة أن تمتلك الوسائل التي تمكنها من الحصول على التشريعات والمتطلبك التي تلامها حيث لا تطالب المواصفات المؤسسة بأن تحتفظ بجميع للتشريعات في مواقع العمل أو في كل مصنع ولكن فقط تطالبها بأن تكون قائرة على الوصول إليها في الحالات الضرورية وتمتلك الوسيلة المناسبة كحفظها على أجهزة الكمبيوتر أوما شابه ذلك.

عموماً هنك العديد من التشريعات والقوانين والقرارات التي أصدرتها الدولة وتتناول موضوعات والضايا بيئية سواء في شكل حماية البيئة والحفاظ عليها أو حماية صحة الإثمان من مضاطر المتلوث البيئي والتي تتعكس على الصحة العامة للإنسان.

ومن أمثلة القوانين المصرية في مجال حماية البيئة:

- قانون ٤ نسنة ١٩٩٤ (قانون في شأن البيئة ولاحته التنفينية الصادرة بالرار
 مجلس الوزراء راقم ٣٣٨ لعام ١٩٩٩).
- قان ٩٣ أسنة ١٩٩٢ (قانون صرف المخلفات السائلة على شبكات الصرف الصحى والمسطحات المقلية).
- قان ١٤ اسنة ١٩٨٢ (قانون في شأن حماية نهر النيل والمجارى المالية من الثلوث).
- القرار الوزارى رقم ٧٤ استة ١٩٧٠ (قرار لتحديد التسبب التي لا يجوز أن رتداها التلوث داخل أجواء العمل وفي الجو الخارجي من غازات وأيشرة أو أدبة وجسيمات عالقة).

إلا أن تلك التشريعات على الرغم من توافرها (٩١ قلتون بشأن البيئة، ٩٩٢ قرار ورايس وزراء بالإضافة إلى ٧٥ قرار جمهورى بشأن حماية البيئة) يحبر الكثير منها غير نافذ المفعول ولا بحقق المماية الكافية حيث تجد صعوبة في تنفيذها نتيجة الاعتقادات الخاطئة وهي أن برامج حماية البيئة أولى بها أن تنفق في برامج المتمية الاقتصادية خاصة في المدول النامية حيث تعمد في تمويلها على القروض الخارجية في معظم استثماراتها. كما أن هذه التشريعات تفتقد لصفة الإلزام والمثلك لم يتم الالتزام بها خلال قدرات اصدارها مما أدى إلى زيادة مشاكل التلوث البيئي والذي بؤدى علاجه الآن إلى تكانيف تقوق ما كان يمكن أن ينفق من البداية لمو تم الالتزام ببتك التشريعات الخاصة بحماية البيئة ومنع اللوث.

عموماً يعقد الكثيرون الآمال على تطبيق القالون ٤ لعام ١٩٩٥ و الاحته التنفينية الصلارة بقرار رئيس مجلس الوزراء رقم ٣٣٨ لعام ١٩٩٥ في تحسين الأحوال البيئية بمصر والتزام المؤسسات بما جاء بنصوص هذا القانون للحفاظ على البيئة. وينظرة إلى مستقبل القوانون البيئية في كل الدول سوف يتعدى حدودها نتتاول المشاكل العالمية في المستقبل ويبود هذا واضحاً في التكلم الكبير في وضع المعليير المقلمية التي تضعها المقلمية التي تضعها المنطمة الدولية مثل منظمة الصحة العالمية WHO و يرتامج الأمم المتحدة للبيئة

4-3-3 Objectives and targets (ISO 14001/4.3.3.3) الأهداف العلمة والدقيقة

الخطوة التالية الهامية المساسمة البيئية هي تحويل هذه المياسمة البيئية المناجمة عن المصادر البيئية قبي الشيطة قبي الشيطة المؤسسة إلى اهداف عامية والمداف عامة والمداف المؤسسة إلى المداف عامة والمداف

الأهداف والأغراض

الأهداف العلمة الأهداف الدقيقة Targets Objectives

* وأسعة المجال " مصدرها الأهداف العامة

* شلطة * معندة على المصادر الهامة * معندة * معندة * معندق * معندق * معندق * معندق * معندق * معندق * م

* يدكن قياسها * تضعها الإدارات

° يمكن قياسها

شكل (١٤): منقلت الأهداف العامة والدقيقة

" أيدون أهداف محددة تظل السياسة البيلية شعارات عامة غير مؤثرة".

وتطلب للمواصفات القياسية المؤسسات بإصدار وثائق للأهداف البينية عند كل مستوى في المؤسسة والإحتفاظ بها واضعة في اعتبارها أن الأهداف البينة ما مامة من أهداف عاملة طويلة المدى (منع التلوث، تكليل النقابات) أما الأهداف الدقيقة angets شكل (10)، هي خطوات قصيرة المدى على طول الطريق لتحقيق الأهداف الموضوعة (تكليل العام بنصية

 ١١. شائل سنة أشهر). والهدف البيئي الفقيق يجب أن يكون SMART كما يوضحه الشكل التالي:-

: 1150

I	arget صفات المدف الدقيق
S	* ميني على مصادر تأثير هامة
M	• يمكن قياسة
A	* يمكن تحقيقه
R	* محدد المستولية
T	* محدد بوقت

شكل (١٥) صفات الهدف الدقيق

الهدف العام:- تقليل استخدام المدينات التميماوية واستهدالها بكيماويات قابلة للتحلل.

الأهداف النقيقة:-

- تقليل استخدام المذبيات الكيماوية يمعـدل ٥٠٪ فـي تهايــة عــام ١٩٩٧.

 تقليل استخدام المذيبات الكيماويسة بمعبدل ۸۰٪ قبي نهايسة عسام ۱۹۹۸.

- تقليل استخدام المذيبات الكيماوية بمحل ١٠٠٪ في نهاية عام ١٩٩٩.

وعند وضع الأهداف والأغراض البيئية على المؤسسة أن تقيم أداءها البيئي (EPE)Environmental Performance Evaluation) عن طريق إجراء بعض القياسات المحددة الآداءها البيني مثل:

- * معرفة كمية التقليات المنتجة لكل كمية من المنتج النهائي.
 - حساب نسبة المعاد تشغیله من النقایات.
 - * تحديد كمية الماوثات في أنشطتها / عملياتها.
 - * معرفة عدد المخالفات القانونية إلى ارتكيتها المؤسسة.

ومثل هذه للعوامل سوف تكون مدخلات جيدة لامنتمران حملية التقييم للآداء البيلي والتي منتكون مفيدة عند تقييم نظام الإدارة البيلي بالإضافة لذلك هناك يعمش المدخلات

الأخرى المقيدة لنظام الإدارة البيلي مثل:

إستخدام أقضل التكنولوجيات المتلحة Best Available Technology هذا بالرغم من أن المواصفات القياسية ISO 14001 لا تطالب المؤسسة أن تستخدم أقضل تكنولوجيا متلحة إذا ما كان ذلك متلماً اقتصادياً واكنها تطلب المؤسسة أن يكون هناك الطرق البديلة كي تصل إلى أهدافها وأغراضها للموضوعة ، ولقد أشار ملحق للمواصفات إلى BAT على أنته اختيارياً وعنما يكون مثلحاً فقصائياً على إن تلك سوف يساعد المؤسسة على التحكم الملام في ماوثاتها البيئية.

حساب التكاليف البيئية Environmental Cost Accounting

نقد أشارت المواصفات إلى أنه عند إصدار الأهداف فإن المؤسسة بهب أن تضع في اعتبارها الدعم المسادي والتشافيل والمتطلبات التجارية ولقد أشار الملصق الشاص بالمواصفات إلى أن نظام الإدارة البيئي لا يطلب تطبيق طرق حدايية بينية خاصة التقدير التفافة والمنافة والمنافقة علية التحكم في التلوث والتفليات الملقاة ولكن المؤسسة الحرية في استخدام هذه الأنظمة إذا وجنتها مفيدة لها.

۳- ؛ برنامج الإدارة البيتي (ISO 14001/4.3.4) Environmental Management Program

الخطوة الأغيرة في عملية التفطيط هي وضع يرتامج الإدارة البيتي والإحتفاظ به والذى يصل بالمؤسسة إلى أهدافها التي تحقق سياستها الموضوعة، وأبيه تقوم المؤسسة بعمل الآكي:--

أ -- تحدد المسئوليات على جميع المسئويات نتطبق الأهداف والأغراض الموضوعة.
 ب-- توفر الموارد اللازمة لتطبق الأهداف.

ج- وضع مخطط زمني محدد لكل ما تريد تحقيقه من أهداف.

أى يجب على المؤسسة أن تحد في نظام إدارتها البيئية تفسينياً سادًا بجب أن بتم، وواسطة من، وكيف سيتم ذلك، ومتى سينتهي. فيمكن المؤسسة أن تقسم عطيتها إلى أجزاء وتحت إجراء يحيث يمكن أن تطبق برامجها في المواقع يسمهولة. وعلى جميع العاملين بالمؤسسة المساهمة في تنفيذ هذه البرامج ويكون لكل منهم مسلولية محددة في دع وتحسين الآداء البيلي للمؤسسة.

يمكن أن تتمج خطة التنفيذ البيلية مع الخطة العامة المؤسسة و تراجع بصفة دورية، كمــا يجب أن تعكس الخطة أي تغييرات أو تحيات في أهداف المؤسسة. ويجب الوضع في الاعتبار عند تنفيذ الخطة:-

- اشتراك جميع القطاعات والمستولين في التطبيق.
 - توافق الأهداف مع السياسة البيئية.
 - المراجعة الدورية للخطة.
 - اعتماد وتوفير الأقراد والموارد المطلوبة.
 - -- تحديد المواعيد والمستوليات.
- رصد برامج إدارية محندة كجزء من العملية الكلية
 - عند مراجعة خطة التتفيذ.

٣-٤-١ كيف تحد المؤسسة خطة التتفيذ ؟

ويوضح الجدول رقم (٤) أمثلة لبعض البرامج البينية في مجال مراقبة الهواء وجودة المياه وإدارة النقايات الصنابة والمواد الخطرة وخطط التنفيذ المراد تطبيقها لتحقيق هذه البرامج البينية للحد من التلوث وحماية البيئة.

كما يوضح الجدول (٥) مثالاً تفصيلياً لفطة تنفيذ بعض برامج حماية البيئة بشأن تطلير الفيار والتشار الروائح وانتاج النفايات الفقايات الفطرة على البيئة.

جمول (٤) البراوم وفعلط تطبيقها

الغطط المراد تطبيقها	أمثلة للبرامج البيئية
- حصر أن جرد لمصادر العادم.	ا - يرنامج إدارة مراقبة
مراقبة العادم المنبعث في الغلاف الجوى (رصد / تقليل	الهواء
مصادر البعاث العادم / استخدام معدات المراقبة).	
 مراقية جودة الهواء. 	
- التنريب وتطبيق إجراءات معددة.	
- چرد أو حصر لمصادر تدفق المياه.	- برنسامج إدارة جسودة
- مراقبة المياه المتصرفه (رصد /تقليل مصادر الصرف	المياه
/ تطبيق وحدات نظام المعالجة).	
- تقليل استهلاك المياه المستخدمة.	

 لتدریب و تطبیق إجراءات محدد. 	
جرد مصادر التقارات.	- يرتامج إدارة التفايات
- تحديد مواقع مصادر الثقابات، التقزيان، متاطق	الصلبسة والمسواد
التقليات التهلية.	الخطرة.
 تحديد أسلوب تداول المواد الخطرة، مناطق التغزين، 	
تقدير المخاطر.	
 إصدار إجراءات لمراقبة التسريات. 	
 براسج لتقليل اللفايات، التقليل من المصدر، وإعادة 	
الاستخدام والتشغيل.	
– معالجة التقايات.	
- للتدريب وتطبيق إجراءات محدة.	

جمهل (٥) وثال تغميلو لمعاة التنفيذ

المسلولية	Liters	ميعك	الأغراض	الأندنف	المتطلبات	الافتزام	علاد	مصدر
	<u>,</u>	التنفيذ			الأغرى	القائونى	التأثير	التأثير
۰ مدیر	٢ جنيها	14	التطابق	مرقبة	المواصفات	قلتون تلوث	تلوث	تطاير
القطاع		شهر	مغ	العائم	القياسية	الهواء	هواء	الفيار
ı			القوانين	1	للعادم			
			البيئية					
مدير	۴ جنبهاً	٦ آشهر	تقييم	استخدام	مشر	مستويات	ثلمر	انتشار
القطاع			البينة	تكلولوجيا		الاتبعاثات	المجتمع	الروائح
			المحرطة	ت لعث		القانونية	المحيط	
			دورياً					
مدير	؟ جنبها	۲ آشهر	التقليل	الحدمن	غير مطبق	مواسنقات	ئلوث	إنتاج
القطاع			بمحدل	إنتاج		التخلص من	الترية	نفارات
			۲۰٪ غي	التقارات		التفايات		خطرة
			44/1	للغطرة				

٣-٤-٢ المرونة:

Flexibility

المواصفات القياسية 1400 ISO 1400 في الفقرة 3-4-4 تثيير إلى أن برناسج نظام الإدارة البيئية يجب أن يكون قابلاً للتعيل أينما يكون هناك جديد أو تطوير أو تحيل. ونظام الإدارة البيئي يمكن أن يندمج مع النظام الكلى المؤمسة. وهذا يُعنى أن إدارة البيئة جزء من المؤمسة مثل إدارة تصميم المنتجات أو إدارة التسويق أو إدارة المشتريات وخلافة. نذلك تتبه المواصفات القياسية إلى جعل برنامج الإدارة البيئي متوافق مع الطاصر الإدارية الأخرى مثل مرافية العمليات، نظم المعلومات والتدريب والتطوير وأنظمة القياس والمتابعة وكذلك برامج الاتصالات.

Implementation and Operation (ISO 14001/4.4)

٤- التطبيق والتشغيل

تمثل مراحل التطبيق والتشغيل شكل (١٦) الخطوة التللية الأساسية في نظام إدارة البيئة حيث تتضمن المكثير مسن المتطلبات الإذاميسة إذا مافورنت بقفرات المواصفة الأخرى وتتكون هذه المرحلة من الآخى:—

مراحل التطبيق والتشغيل

١ - تحديد الهيكل والمسئوليات
 ٧ - التدريب والتوعية والمنافسة
 ٣ - إتمام الاتصالات البيئية
 ٤ - توثيق نظام الادارة البيئي

ع - تونيق نظم الإدارة البيم - مراقبة الوثائق

٦- مراقية العمليات

٧- الاستعداد والاستجابة للطوارئ

شكل (١٦) مراحل التطبيق والتشغيل

٤-١ الهيكل والمستوليات

4,4,1 Structure and responsibility (ISO 14001/4,4,1)

٤-٢ التدريب والتوعية للمهار ابّ/الكفاءات

4,4,2 Training, awareness and competence

٤-٣ الاتصالات

4,4,3 Communications
4,4,4 EMS documentation

٤- ؛ وثائق نظام الإدارة البيئي

4.4.5 Document control

٤-٥ مراقبة الوثائق

4,4,6 Operational control

٤-٦ مراقبة العمليات

4,4,7 Emergency preparedness and response

٤-٧ الاستعداد والاستجابة للطوارئ

١-١ الهيكل والمستوليات:

4,4.1 Structure and responsibility (ISO 14001/4,4,1)

تطالب المؤسسة بالآثي:-

- تحديد وتوثيق وتوصيل الأوار والمستوليات والسلطات بوضوح لتطبيق نظلم الإدارة البيئية.
 - توفير الأفراد والدعم المادي والمصادر الفنية الأساسية لعمل ذك.

وللوصول لذلك فإن الإدارة العليا يجب أن تعين "مثلاً للإدارة" Wanagement representative، قد يكون مدير الإدارة البيئي، أو رئيس لجنة البيئة والتي تتضمن مديرين من جميع الوظائف ويرجع ذلك عموماً للمؤسسة. والمواصفات القياسية الإرشافية 1800 ISO اكنت على أن ممثل الإدارة يجب أن يكون له من المسلطات والمستوليات ما يكفي لكي يتأكد من أن نظام الإدارة البيئي مطبق بقاطية والمهام الأساسية لمثل الإدارة هي:-

- * التأكد من تطبيق نظام الادارة البيئي بكفاءة.
- * عمل التقارير اللازمة عن الآداء البيئي المادرة الطيا.

عموماً كل أود في المؤسسة له الدور الذي يقوم به، ونذلك فإن مدير كل إدارة / قسم يكون مسلولاً عن التأكد من التوافق مع نظام الإدارة البيئية وكذلك تحديد الممسلونيات لجميع المشتظين وذات الصلة بالأحداف البيئية وعلى جميع العاملين بالمؤسسة أن يقهموا أدوارهم في نظام الإدارة البيئي.

١-١-١ مسئولية الإدارة:--

- ١- السياسة البيلية.
- ٧- مراجعة نظام الادارة البيئي
- ٣- متابعة نتالج الآداء البيلي.
 - ٤- التحسن المستمر.
- ٥- تهيئة العاملين والمؤمسة بيئياً
- ١- توفير الموارد المالية والتكنولوجية.

٤-١-١ مسئولية العاملين:-

- ١- المشاركة في المراجعات البيئية.
- ٧- توفير معلومات ونتائج عن الآداء البيئي للإدارة.
 - ٣- توفير أدلة عن نتائج قياس الآداء البيني.

٢- تجميع وتحليل ومراجعة الآداء البيني في المؤسسة ويوضح الجدول رقم (١) المسئوليات البينية الملامة تنظام الإدارة البينية.

جدول (٦) المستوثيات البيئية للوظائف المختلفة بالمؤسسة

(
المسنولية	الوظيفة
- إصدار القرارات العاملة في أنصاء	١ - الرئيس أو العضو المنتدب أو مدير
المؤسسة.	عام البيئة
وضع السياسة البيئية.	٧- المديرين المختصين.
 وضع الأهداف والبرنامج البينية. 	٣- مدير البيئة.
– رصد وقياس الآداء البيئي بالمؤسسة	٤ - مدير عام التشفيل مع مدير الإدارة
<u> </u>	القاتونية.
التأكدمن المطابقة مع القوانيان	- المديرين.
والتشريعات.	
التأكد من التحسن المستمر.	- مسئولي المبيعات والتمنويق.
– تحديد طلبات العملاء.	- مسئول المشتريات.
تحديد طلبات الموردين.	- العاملين.
- التوافق مع إجراءات التشغيل.	

٤-٢ التدريب والتوعية وزيادة المهارات.

Training, Awareness and Competence (ISO 14001/4.4.2)

هددت المواصفات القياسية أيزو ١٠٠١ ا نوعين من التعريب وعلى المؤسسة أن تـزود

بهما العاملين: تدريب بفرض التوعية البيئية عموماً، وذلك لجميع العاملين بالمؤسسة،

وتدريب بغرض زيادة كفاءة فئة معينة من العاملين والتى تؤثر أحصالهم على البيئة بشكل

واضح. وقد تطالب المؤسسة الموردين والمتعاقدين الحصول على بعض التدريبات البيئية

المناسبة عنما تكون طبيعة أصالهم ذات تأثير بيني على المؤسسة.

٤-٢-١ تدريب العاملين بالمؤسسة:

يجب على جميع العاملين بالمؤمسة تلقى تدريبات التوعية البيئية المناسبة جدول (٧):--

والتي تتضمن مطومات عن:

- أهمية التوافق مع السياسة البيئية ونظام الإدارة البيئية.
- كيفية تحديد المصادر الهامة المؤثرة على البيئة في أتشطتهم والقوائد البيئية الثاجمة
 عن تصبين الآداء البيئي.
- دور العاملين ومسئوليتهم تجاه المحافظة على البيئة والتوافق مع القوانين والتضريعات البيئية.

٤-٢-٢ تدريب العاملين التي تؤثر أعمالهم على البيئة بوضوح

- يجب على المؤسسة أن تزود هؤلاء العاملين بتدريبات مناسبة لطبيعة أعمالهم الرقمع كالملتهم وزيادة خبرالهم، والمبرامج التدريبية يجب أن تتضمن الآمي:-
 - مفاهيم الجودة الشاملة TQM.
 - أساليب معالجة النفايات الخطرة.
 - كيفية الاستعداد والاستجابة لمالات الطوارئ.

٤-٢-٣ تدريب الموردين والمتعاقبين:-

- المؤسسات التى ترغب في حملية العلملين بها من أنشطة الموردين والتأكد من تطبيق الموردين المتطلبات البيئية والتوافق معها يجب عليها أن تقيم وتراقب المه دين. طبقاً للآخر:-
 - توفير كتبيات عن إجراءات التوريد ترسل للموردين قبل بداية التعاقد
 - عقد دورات ومناقشات دورية للموردين والمتعاقدين.
 - توفير أشرطة فينبو تسجيلية عن الأنشطة وكيفية التعامل معها.
- إجراء قحص مقاجئ في مواقع الموردين للتأكد من التوافق مع المتطلبات البيلية من
 حالف المخصصة.
 - عموماً البرنامج التدريبي الفعال بهب أن يتضمن:-
 - أ الاحتياجات التدريبية المناسية.
 - ب- تدريبات على القوانين والتشريعات والمتطلبات الأخرى.
 - ج- تدريبات مناسبة للعاملين التي تؤثر أعمالهم على البيئة بوضوح.
 - د- تطور وتحسن البرامج التنريبية باستمرار.
 - هـ- توثيق التدريب.

ويجب أن تحتفظ المؤمسة بوثائق التكريب والتى تحدد من تم تكريبهم ومحتويات البرنـامج التكريبي ونتقح التكريب.

جدول (٧) التدريبات البيئية والغرض الأساسى منها.

الغرض من التدريب	الهتدربين	نوم التدريب
زيدة الالتزام بالسياسة البيئية	المديرين العموم	زيادة الوعى البيلسي فسي
ونظام الإدارة البيئية.		استراتيجيات الإدارة البينية
زيدة التزامهم بالسياسة	جميع العاملين	رفع الوعى البيني عموما
والأهداف البينية للمؤسسة.		
تحسين الأداء البيني في مناطق		زيادة المهارات
محــــدة بالمؤسســـة	الإدارة البيليـــــــة	
(المراجعات/تحديد المصادر /	يائمۇسسة.	
تقييم المصادر/ القوانين		
البينية/احتياجات التدريب).		
- التاكد من أن الأغسراض	العاملين التي تؤثر	تدريبات فنية متخصصة
المطلوب تحقيقها في النظام	أعملهم على البيئة	
الإدارى البيلي قد تحققت.		
 كيفية تطبيق الوثائق المتطقة 	,	
بالنظام.		

٤-٣ الاتصـــالات

Communications (ISO 14001/4.4.3)

تمثّل الإتصالات من قبل المؤسسة مع العاملين والمحيطين والمهتمين بشئون البيئة والمسلاء أحد المفاتيح الهامة في نظام الإدارة البيئية. ونقد حددت المواصفات القياسية الجراءات الاتصالات تتضمن.

<u>ما الذي نمطه للممتمين بالبيئة: –</u>

- السياسة البيئية.
- الأهداف البيئية.
- -- البرثامج البيئي.
- -- مستوى الآداء البيلى.

شكل (١٧) ما توصله للمهتمين بشئون البيئة

- الاحتفاظ باتصالات داخلية مابين المستويات المختلفة في

المؤسسة. - إستلام وتوثيق الإتصالات

سمم ربوبيق وتصدد الخارجية والإستجابة نها من جانب المهتمين يشئون البيئة فيما يخص الآداء البيغي ونظام الإدارة البيئية والمصادر المؤثرة على البيئة في أتشطة / منتجات / عمليات المؤسسة. بالإضافة لذلك يجب على المؤسسة أن تضع في اعتبارها وسيلة اتصال خارجية مناسبة لتوصيل القرارات المتخذة بشأن حماية البيئة للعامة والمحيطين والصلاء والمهتمين بشنون البيئة شكل (١٧).

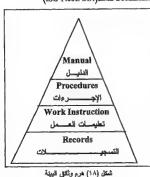
وهناك وسائل عديدة للاتصالات تتضمن:-

- مراجعات دورية لآداء المؤسسة البيئي بواسطة الإدارة.
- عمل يوم مفتوح للعاملين وأسرهم والمعيطين والمهتمين بشئون البيئة وعرض يعض نتائج تقرير الآداء البيني للمؤسسة عليهم والإهتمام يتطبقاتهم.
 - عقد ندوات توعية للعاملين والموردين والمتعاقدين.
- تصالات مكوية مثل إحداد نشرات نورية أو تقارير سنوية عن الآداء البيئي
 للمؤسسة.
 - توفير خط تليفوني للاتصالات المتطقة بنظام البيئة.

كل هذا ليس إجبارياً ولكنه يساهم في إعطاء فكرة عن كيف تتم الإتصالات البيئية ؟.

2- ع وثائق نظام الإدارة البيئية ISO 14001/4.4.4)EMS Documentation

يجب أن تُتشى المؤسسة وتحقظ بمعلومات موثقة عن العلم الأسام سية انظام الإدارة البيني وتفاعلها مع يعنها المعضه المعضه المعضه المعلومات على المعلومات على المعلومات أو ديمات الكبيوة موضلة أو ديمات أن هذه المغلومات أن هذه الكبيوة موضلة على المعلومات أن هذه الكبيوة موضلة على المعلومات المثلوة سوف تعطى صورة واضحة عن نظام الإدارة المؤسسة.



ويجب أن لا تتضمن وثلق نظام الإدارة على جميع إجراءات التضغيل وتطيمات العمل والوثائق المشابهة فقط ولكن بجب أن توضح للمستخدم لين يجد هذه المعلومات بسهولة ومن هو المسلول وتتضمن هذه المعلومات الموثقة على دليل البيئاة، الإجراءات، تطيمات العمل، السجلات والنماذج وخطط العوارئ وغير ذلك شكل (١٨). ويجب أن تصدر هذه الوثائق يكمية كافية انقطية نظام الإدارة البيئي ولا تكون هذه الوثائق المنافق عن النظام الوثائق الموجود بالمؤسسة وغالباً ما تتشئ المؤسسة: دليل الإدارة البيئي: والذي يوفر المعلومات الأساسية وغالباً ما تتشئ المؤسسة والأعداق والأغراض والمسلوبات التعامة البيئية كما يشير أمل الإجراءات التفسيلية النظام.

الإجراءات:- توضح بشمولية تدفق الأشطة والصنيات القلمة بالمؤمسة. تطيمات العلن:- تحتوى على تطيمات أكثر تلصيلاً عن أنشطة محددة بالمؤمسة. التسجيلات:- تتضمن جميع الوثائق المطلوبة لتوضيح مدى التوافق مع متطلبات نظام الامارة البيني.

\$- ه مراقبة الوثائق Document Control (ISO 14001/4.4.5)

يجب على المؤسسة أن تنشئ إجراءك واصحة المراقبة جميع الوثائق المطاوبة بالمواصفات القياسية ISO 14001 التي تقي بمنطابات نظام إدارة البيئة على أن

تكون هذه الوثقق شكل (١٩):-

 موضوعة في مكان مطوم وظاهر ومحتفظ بها بطريقة منظمة.

تراجع بصفة دورية وتعدل وتعتمد
 التعدلات.

- تُمَنَثُ وتكون متلصة لكل قرد يحتاجها فس جميسع المواقسع الهامة.

- منصد. - مراجعة ومعتمدة. - معنشة. - متلحة في أملكن الاستخدام. - لا تكون تالغة أو منظاه.

بجب أن تكون الوثائق:

شكل (۱۹) خصائص الوثائق البيئية

- يحتفظ بها نفترات محددة ولا تُستخدم عندما تكون تالفة أو ملفاة.

مراقبة العمليات من المتطلبات الأساسية لنظام الادارة البيلية، وفيها يتم تمييز ومراقبة الأنشطة والعمليات والخدمات المرتبطة بتأثيرات واضحة على البيئة، حتى تتماشى مع سياسة وأهداف المؤمسة، كما تم توضيحه سابقاً. والغرض من هذه الخطوة هو التأكد من أن الآداء البيلي يحقق الأهداف والأغراض الموضوعة. ويتم مراقبة العمليات بواسطة المؤمسة عن طريق:

- إعداد إجراءات موثقة عن الأنشطة والعمليات والخدمات للتأكد من أنهم لن يجيدوا عن السياسة والأهداف والأغراض.
 - تحديد أو توصيف العمليات.
- إصدار وتوصيل الإجراءات قريبة الصلة للموردين والمتعاقدين والتى ترتبط أعمالهم بمصادر مؤثرة على البيئة سواء في البضائع أو الخدمات المستخدمة به اسطة المؤسسة.

وتؤكد المواصفات على أن الإجراءات الموثقة لمراقبة العمليات ليست مطلوبة لجميع العمليات ولكن فقط بالنسبة للعمليات التي إذا لم يتم مراقبتها سوف يحيد الآداء البيني للمؤسسة عن السياسة والأهداف والأغراض الموضوعة.

ويمكن أن تنقسم مراقبة العمليات إلى:-

- مراقبة الأنشطة الإنتاجية لمنع التلوث وحفظ الموارد.

- مراقبة الأنشطة الإدارية الروتينية للتوافق مع القوانين والتشريعات والمنطلبات الأخرى. - مراقبة الأنشطة الدارية الاستراتيجية للاستجابة لأى تغييرات محتملة في متطلبات الآدام

البيليء

العمليات / الأنشطة الواجب مراقبتها: ومراقية العمليات في جميع الأنشطة والعطيات شكل (٧٠) يجب أن تكون مكتوبة في إجراءات مقصلة كما يجب تدريب العاملين المشتركين مباشرة فيهذه الأتشطة على هذه الإجراءات. ولمتابعة أسلوب مراقبة الآداء يجب إعداد برامج للرصد تهدف إلى تسجيل

شكل (٢٠) مراقية الأنشطة البينية

 الإنتاجية نمنع التلوث وتوفير الموارد. - الإدارية الروتينية للتطابق مع القوانين. - الادارية الاستراتيجية للاستجابة امتطلبات الآدام البيئي.

الأداء البيني في جميع الأشسطة والصليات، للتحقق من المطابقة مع الأهداف والأغراض الموضوعة وتحقيق المدياسة البيئية.

Suppliers and Contract

الموردين والمتعاقدين: -

تتطلب المواصفات القياسية الجودة 9000 150 من الشركات أن تقيم وتختار الموردين على أساس قدرتهم على الوفاء بطلبات التوريد وفي الميعاد المحدد وبالجودة المطلوبة. أما المواصفات القياسية 1400 ISO 1400 لم تركز على عملية التقييم والاختيار للموردين ولكن بدلاً من ذلك تطالب المواصفات القياسية البيئية التعامل مع موردين يهتمون بالبيئة ويحافظون عليها في معاملتهم مع المؤسسة.

٤-٧ الاستعدادت والإستجابة للطوارئ

Emergency Preporedenss and Response (ISO 14001/4.4,7)

يجب على المؤسسة أن تُعد نفسها جيداً للاستجابة لأى ظروف غير متوقعة فتطالب المواصفات القياسية ISO 14001 المؤسسات أن تُصدر اجراءات وصليات وأساليب مراقبة لتمييز الفاطية وتحتفظ بها والاستجابة للحوادث والمواقف الخطرة كما تعمل المؤسسة على منع وتلطيف تأثير مخرجاتها المؤثرة على البيئة وفي النهلية فإن خطط الاستجابة للطوارئ يجب أن تُراجع وتُختير فاطيتها يصفة مستمرة.

والمواصفات الإرضائية ISO الممال أفسارت إلى أن خطط الطوارئ شكل (۱۱) يمكن أن تتضمن تحديد المسئوليات والاختصاصات تقليم الخدمات للأدواع المختلفة من جالات للطوارئ ومطومات عضالمواد الخطم الخطرة على الصحاة واتصالات الطاوارئ الداخلية والخارجية والتعربيا للاستعداد

مثال لخطة الطوارئ: - تقد بم وتحديد المنساطق الحرجة والعدايات المختلفة. - إجراءات طوارئ بناء على مصادر الخطار. - خدمات طورية ومعدات المقاية. - تدري بات. - إجراء الصالات للمهتمين بشنون اللبينة. شارل (۲) خطة الطوارئ البينة.

- نجالات الطوارئ والاستجابة نها. وكذلك تعليمات عن الصحة والسلامة المهنية. يجب أن تعد المؤسسة إجراءات الاستجابة الطوارئ المختلفة مثل:-
- الحوادث الناجمة عن صرف النفايات أو الملوثات في مياة الصرف العامة أو
 المجارى العامة.
 - الموادث التلجمة عن صرف النفايات أو الملوثات إلى التربة.
 - الموادث الناجمة عن الضوضاء والترددات.

* المناصر الماعب توافرها بغطة الطواري: –

التخطيط:-

- تحديد وتوصيف مناطق التغزين والاستخدام أو بمعى آخر مصادر المخاطر.
- تحديد المغاطق المتأثرة بمخرجات المؤسسة المؤثرة على البيئة مثل المحيطين والمدارس و الممنشفيات والحدائق والمقابات.
- توثيق الأسائيب المستشمة من قبل المؤسسة لتقدير وتوضيح أن مخرجاتها المؤثرة على
 البيئة تحت سيطرة.
- تطبيبات الاستخدام الخطط الموضوعة وتسبهيل أى تغيرات بالخطة وتوضيح من هـو المسئول عن إجراء هذه التغيرات وأى مطومات أخرى بخصوص تكدير فاعلية وخطط الطوارئ.

المراقيــــة:--

- تحديد الجهات التي تحدد متى تطيق خطة الطوارئ.
- تعديد المتخصصين من الأفراد، والذين حصلوا على تدريبات متخصصة المجابهة هالات الطوارئ.
 - تحديد أساليب الاتصال بين المسئولين عن حالات الطوارئ.
- تحديد أساليب الاستجابة ومغادرة موقع الحادثة، واستغدام معدات الوقابة الشخصية، وإجراءات الإسعافات الطبية وغير ذلك.
 - تحديد الأساليب الواجب أتباعها في حقة التخلص من المركبات الخطرة.
 - توضيح الأماليب العامة النظافة والتخلص من القمامة.

- توفير خط تليفوني لحالات الطوارئ وقائمة بأسماء فريق الاستجابة والاستعاد الطوارئ بالمؤسسة ومن بجب أن نتصل بهم عند وقوع حالة الطوارئ.

إدارة الموارد:-

- توضيح معدات الطوارئ بالمؤمسة والمعدات المساعدة بالمنطقة المحيطة.
 - قائمة بأسماء الأفراد الذين بمتلكون معدات لمجابهة حالات الطوارئ.
 - توضيح البرنامج التدريبي للأفراد من جانب المؤسسة.

٥- الفحص والجراءات التصحيحية

Cheking and Corrective Action (ISO 14001/4.5).

واكتشاف المشاكل والعمل على تصحيحها شكل (٢٧) الخطوة التالية الأساسية في ١٠- رصد وقياس العمليات المؤثرة على تطبيق نظام الادارة للبيلى ولإتمام عملية القحص والإجراءات التصحيحية يتطلب نلك ٢١- اتفاذ الإجراءات التصحيحية والوقائية قياس ومراقبة وتقييم الآداء البيئي، وعد ظهور المشاكل يدم تطبيق الإجراءات ٣- الإحتفاظ بالسجلات البينية. التصميمية والوقائية، ثم الاحتفاظ بمسجلات بيئية لتوضيح مبدى توافق نظام الادارة البيئى مسع متطلبات المواصف بت القيامسية ISO 14001 يلى ذلك مراجعة نظام الإدارة

بمثل القحص ومراقبة نظام الادارة البيئي

خطوات القحص وتصحيح المشاكل البيئة. لمالات علم المطابقة.

شكل (٢٢) القحص وتصحيح المشاكل البيلية

٤ - مراجعة النظام داخلياً بصفة دورية.

البيتي للتأكد من تطبيقه بكفاءة وفاعلية. وهناك أربع خطوات أساسية قد أوضحتها هذه الأقرة من المواصفات القياسية ISO 14001 تتضمن:

5-1 Measuring and Monitoring

٥-١ الرصد والقياس

٥-٢ حالات عدم المطابقة والإجراءات التصحيحية والوقائية

5-2 Nonconformance and Corrective and Precentive Action.

5-3 Records

٥-٣ السجيبيلات.

5-4 EMS Audit

٥- ٤ مراجعة نظام الإدارة البيئي

الرصد والقياس (ISO 14001/4.5.1) الرصد والقياس

يعتبر من المقاتبح الأساسية في عملية تقييم الأداء البيني (يمتنك إدارة فقط ما يمتك قياسه You can manage only what you can measur) لذلك فإن المطلب الأول في إجراءات القدمي والتصحيح هو إجراء الرصد والقياس وتتطلب المواصفات إصدار إجراءات موثقة لعملية الرصد الدورية والاحتفاظ بها والقياس المواصفات إصدار

نعليات المؤسسة وأشطقها شكل (٢٧) والتى لها قصال وثيق ومؤثر على البيئة وليس معنى ننسبك الرجوع لجميع العمليات والأشطة ولكن نقط بالتحديد ذات التأثير الهام على البيئة شكل (٣٧).

الرصد والقياس. - العمليات المؤثرة على البينة. - للتماثة، مع الأعداف والتمحم

- ثلتوافق مع الأهداف والتوجهات. - صيالة ومعايرة معدات القياس. - تقييم دورى للتوافق مع القوانين.

شكل (٢٣) رصد وقياس عمليات / قشطة المؤمسه

- والإجراءات للمطلوبة هي:
- ١- تسبويل مطومات الاتفاء أثر االآداء البيئي ومراقبة الصليات للتوافق مسع الأهداف والأخراض التى وضعتها المؤمسة.
- ٧- المعايرة والاحتفاظ بإجهزة المتابعة والقياس بحالية جيدة والاحتفاظ بمسجادت المعايرة.
 - ٣- التقييم الدورى لمدى التوافق مع القوانين والتشريعات والمتطلبات البيئية.



شكل (٢٣): أمثلة للعناصر المطلوب رصدها وألياسها

٥-٧ حالات عدم المطابقة والإجراءات التصحيحية والوقائية.

Nonconformance and Corrective and Preventive Action (ISO 14001/4,5,2).

عند ظهور أى مشكلة فإن للمؤسسة بجب أن تعد نفسها لتصحيمها ومنع تكرارها والتركيز يجب أن يكون على التوصل لحل جزرى للمشكلة وأسدادها وليص فقط معالجة أعراضها أي ليس فقط تحديد المشكلة ولكن أيضاً معرفة لماذا حدثت ؟ ويذلك سوف لا تتكر.

والمتطلبات الأساسية للمواصفات القياسية ISO 14001 في هذه الفقرة تتضمن الإجراءات الآتية:

- تحديد المستوليات والصلاحيات للتعامل مع وقحص حالات عدم المطابقة.
 - العمل على تخفيف آثار النتائج الناجمة على البيئة.
 - البدء والعمل على اكتمال الإجراءات التصحيحية والوقائية.
- تسجيل التغيرات التتجة عن الإجراءات التصحيحية والوقائية في الإجراءات الموثقة وتطبيقها.

وللك حددت المواصفات القيامية أن الإجراءات التصحيحية والرقائية قد اتخذت لكى تحترى على أسياب عدم المطلبقة القطية والمؤثرة والمفروض أنها تتظلب على المشاكل الضخمة وتجعلها متناسبة مع البيئة ولذلك فالإجراءات يمكن أن تكون مبسطة أو معادة موسعة أي على نطاق ضبق وذلك تبعاً لحجم المشكلة.

Records (ISO 14001/4.5.3. السجالات ۳-٥

يجب على المؤسسة أن تحتفظ بالسجلات المفاسية شكل (٢٤) والتى توضيح أن الآداء يتم وقفاً للمواصفات القياسية 1400. وأهم السجلات الواجب الاحتفاظ بها هي:-

- سجلات للتدريب ونتائج المراجعات والتقييم.
- سجلات المتطلبات التشريعية والقوانين البيئية.
 - سجلات القحص والمعايرة.
 - سجلات تقارير الأحداث أو الأعطال.
 - سجلات تقارير المراجعات البيئية والتقييم.
- السجلات يجب أن تكون:
 - سهلة الوصول إليها.
- محفوظة من التلف والضياع
 - أترات الاحتفاظ بها محددة.
- شكل (٢٤) خصائص السجلات البرئية

- سجلات مطومات عن الموردين والصلاء.
 - سجلات مدى الاستجابة للطوارئ.

ولقد أشارت المواصفات إلى أن السجارت البيئية يجب أن تكون سبهة التوصيف كما يمكن متابعتها بسهولة ومحلوظة من التلف أو اللفك كما يجب على المؤمسية أن تحدد فترات الاحتفاظ بهذه السجلات.

صوماً يجب على كل مدير إدارة بينى أن يكون ملماً بالمعلومات الكافية عن نظام الإدارة البينى من خلال إلمامه التام يجميع التمجيلات البينية الخاصة بهذا النظام.

٥-٤ مراجعة نظام الإدارة البيئي

Environmental Management System Audit (ISO 14001/4.5.4).

- يجب على المؤمسة أن تفحص يصفة دورية نظام الإدارة البيني لكى نتأكد من أتـــه يصل يكفاءة فهذه المفقرة من المواصفات تتطلب من الإدارة:
- إجراء مجموعة من المراجعات على نظام الإدارة البيني لمعرفة مدى توافق الآداء
 البيني للمؤسسة مع القوانين والتشريعات البينية.
- بجب أن تطم المؤمسة أن هذه المراجعة النظام الإدارى البيئي وكذلك مراجعة فليه اللطابق مع القوانين والتشريعات.
- أن يتم جدولة نظام المراجعة على أن يضع في احتساره أهمية النشاط من الناهية البينية المتعلقة بذلك وكذلك نتكج المراجعات المعلقة. حيث يجب التأكد من أن المراجعة تتم طبقاً لخطة موضوعة لمراجعة نظام الإدارة البيئي شكل (٧٠) تتضمن الوقوف على مدى مطابقت المتطلبات هذه المواصفات القوامية البيئية وأن هذا النظام مطبق يكفاءة ومُعتى به.
- بچب أن تكون المراجعة شاملة وتقطى جميع بنود المواصفة ويكتب عنها تقرير في النهاية يقدم الجارة الطيا الاستفادة منه في مراجعات الإدارة.
- بجب أن تفطى الدراجعة أسلوب الخطة الموضوعة ويكون الشركة الأسلوب الخاص بها في المراجعات ويتم ذلك عن طريق أفرك المراجعة الداخلية أو الخارجية والذى بته فر فيهم صفة الحيادية والفاطية.

- يمكن أن تتم مراجعة النظام البيئي في نفس الوقت الذي تتم فيه المراجعة على نظام الجودة ISO 9000 كلما كان ذلك ممكناً.

> * على المؤمسة أن تصدر وتحتفيظ بيرامج وإجراءات للمراجعة الدورية لنظام الإدارة البيلسي وذلك بغرض.

أ - تقدير ما إذا كان نظام الإدارة البيئي:

١ - يتوافيق والمتطلبات المواصفات القياسية العالمية.

٧- مطيق ومعتني به بشكل جيد.

تمثل مراجعة الإدارة الخطوة النهائية الأساسية في

ب- توفير المعلومات المناسبة كمدخلات لمراجعات الإدارة.

طرق تجميع الحقائق للمراجعة - مراجعة مع الأشخاص.

- قحص الوثائق.

- ملاحظة الأنشطة.

- مشاهدة المواقع. - نتائج القياس.

- التسجيلات الأخرى.

شكل (٢٥) تجميع الحقائق للمراجعة

٦- مراجعة الإدارة

نظام الإدارة البيئس والمتطلبات الأماسية لهذه الفقرة من المواصفات القياسية ISO 14001 تطلب من الادارة العليا مراجعة نظام الادارة البيئي بأي وسيئة مرغوبة وذلك للتأكد من إستمرار ماالمته ودقته وفاعليته. وعلى الإدارة أن تكون متأكدة من أشها جمعت المعلومات الضرورية والكافية لإجراء التقدير الشامل لموقف الآداء البيئس للمؤسسة.

ويجب أن تنظر مراجعات الادارة إلى نتائج مراجعة تظام الإدارة البيئي وعند تغير الظروف فيان الادارة

تكون منتزمة بالتحسن المستمر شكل (٢٦).

Management Review (ISO 14001/4.6)

مراهمة الإدارة

* تراجع الإدارة النظام البيئة للتأكد من:

- مدي ملامته.

- دقة تطبيقه. - القاعلية.

* تحدد مدى الحاجة لتغير:

- السياسة. - الأهداف.

- البرناميع.

* تضع في اعتبارها:

- نتائج مراجعة النظام البيني. - تغير الظروف.

- الالتزام بالتحسن المستمر.

شكل (٢٦) مراجعة الإدارة للنظام البيلي

- وبالرجوع لهذه الفقرة في المواصفات تجد أنها حددت عملية تغير الظروف Change "

 Circumstances وجعلتها تتضمن:
 - ~ التغيرات في التشريعات والقواتين.
- التوقعات للتغيرات المختلفة في بعض الإجراءات الهامة كالتغيير في نظام الإشاج أو
 الخدمات أو التصويق وكذلك رد القبل لعقد التأثير على البيئة.
 - والإتمام ذلك فإن الإدارة يجب أن تخطط للآتي:--
 - الإجراءات التصحيحية والوقائية وذلك للتحسين المستمر في النظام.
 - المتابعة المتلكد من أن العطل قد تم تصحيحه وكان التصحيح فعالاً.
- تتالج المراجعة يجب أن تنظى التغيرات في السياسة البيئية وتكون تواة التغير
 التأاضل في هذا النظام وتعفم إلى التحسن المستمر.

فعند مراجعة نظام الإدارة البيئي EMS Audit دلفئياً يتم كتابة التقريد ودقعه لمالإدارة العليا عن نتائج المراجعة والذي يتضمن بيائسات عن موقف الآداء البيئي للمؤسسة ومدى التحسين في للنظام وخلافه ويقوم الدراجعون بعراجعة النظام بنساءً على توجيهات من الإدارة المغيار. أما مراجعات الإدارة اقتم بالامنحلة بالمعلومات المتوفرة عن للمراجعات الداخلية وأي معلومات أخذى متوفرة وذلك لاتخلا القرار المنامسية بشأن الآداء البيئي للمؤسسة ودفعه داماً للتحسن المصتدر.

الفصل الغامس تنفيذ نظام الادارة الببئى Implementing the EMS

يسمح تطبيق نظمام الإدارة أنوات نظام الإدارة نظام الإدارة البيتى مصن المصادر المؤثرة على البينة مرلجعت بيئية الملصقات البينية تقييم الآداء البيئى موازنة الموارد تقييم المؤسسة ١٤٠٠١ كلب سلسلة هذه التقييم المنتج / الصلية

البيلى المؤسسات أن تتحكم أي أتشطتها المؤثرة على البيئية وتقدير مدى توافق أوضاعها مع التشعريعات البيئيسة والمتطلبات الأخرى وبالتبائي تحقيق الأهداف البيئية الموضوعة . ونظيراً لأن نشأة هذا النظام يتم في ظل تطبيق سلسلة المواصفات القياسية أيسزو ۱۶۰۰۰ التسي تضم المواصفة القياسية البيئية أيزو

المواصفات حيث تتضمن:--شكل (٢٧) أدوات نظام الإدارة البيلي

- غطة بيئية استراتيجية وإضحة تحصر مصادر التلوث المحتملة .
- برنامج بيني يضم أواويات التنفيذ / الاختبارات / التكاليف / الفوائد / المساوليات / المراجعة والتقييم.
 - ~ إجراءات تقييم آداء الموردين .
 - خطط للطوارئ وتحديد المسلوليات .
- دليل إدارة بيئي يوضح التزام المؤسسة، ويضم قائمة بالإجراءات وتعليمات العمل المطاوية التفيد النظام .
 - تقارير دلخلية عن الآداء البيلي .
 - بجراءات للرصد والقياس .

- مراجعة للنظام بصفة دورية .
- الاهتمام بالتحسين المستمر.

١- أدوات نظام الادارة البيتي ..

هناك أدوات شكل رقم (٧٧) تساعد في تطبيق هذ المواصفة حددتها اللجنة الفنية رقم ٧٠٧ بالهيئة العالمية لتوجيد الفياسي تضم الآتي:-

۱-۱ المراجعات البيئية EA)Environmental Auditing

تزود المؤسسات بمعلومات واضحة عن نظام إدارتها البيتى، وتساعد فى التحسن المستمر .

(EPE)Environmental performance evaluation الآداء البينى المدا الأصلمي لتقييم آداء المؤسسة البيئي .

۱-۱ موازنة الموارد: LCA)Life Cycle Assessment

تعطى المؤسسة أدلة قاطعة عند تقييم إحتياجاتها، وتساعدها فمى إختيار المواد الضام اللازمة لمزاولة أنشطتها التصنيعية .

(EL)Environmental Labels الملصقات البيئية - ١

تساحد في عملية التسويق المنتجات، وتوضح حقيقة توافقها مع الالتزامات البيئية المطبقة عليها . الم

(EA)Environmental Aspects المؤثرة على البيئة المحصر المصادر المؤثرة على البيئة

تزود عملية الحصر بأدلة تساعد في تقييم منتجات وصنيات المؤسسات المختلفة.

كما يساحد أسلوب حصر المصادر المؤثرة على البيئة وتحديد الهام منها على تجنب آثارها السينة على البيئة.

Thou "shall " بجب الإلزامية "Thou "shall "

أحد أهم الأمور وأنت تقرأ منسلة المواصفات القياسية أن يكون بينك قلم من نوع خلص (Highlighter pen) ونثك لإبراز كلمة يجب shall في كـل معرة تراها . ولمح أن المواصفات مكتوبة على إسطواتة (دسك) كمبيوتر فدائماً ليحث عن كلمة shall وميزها بشكل معين إما مائلة أو تُقيلة Bold لإبرازها، لماذا ؟

لأن كلمة يجب shall هي الإشارة الحمراء في سلسلة المواصفات الفلياسية أيزو 15.0،1، وكل عبارة تبدأ بـ shall تخي طلب أوامر إجباري التنفيذ . وبالتالي عند تنفيذ نظام الإدارة البيشي يجب القائد من أن كل عبارة تبدأ بـ shall وضعت في الاعتبار، وذلك لتحقيق جميع متطلبات النظام .

وينظرة سريعة على المواصفة القياسية أيرزو 14، 11 نجد أنها تحتوى على عدد ٢٥ كلمة يجب "shall" في الجزء الرابع من المواصفة . ويعد تطبيق النظام وتتسغيله وقياس الآداء البيلى والتألمل للمراجعة فإن المراجعين يجب عليهم التأكد من أن كل كلمة shall بالمواصفة أصبحت في متناول نظام الإدارة البيلى ومسيطر عليها تداماً .

٣− يناء نظام الإدارة البيتي Bulding an EMS

نظراً لأن هناك حكمة قديمة تقول " ما يمكنك قياسه يمكنك الانتهام منه " فإن وثـــــــــــــــــــــــــــــــــــ نظام الإدارة البيني المراد تتفيذه كما سبق الإشارة إليه تتكون من الآتير: --

- السياسة البيئية .
- دليل البيئة (اختياري) .
 - الإجراءات المكتوبة.
- تطيمات العمل (عدد الضرورة) .
- تسجيلات توضح الموقف البيثي .
- وتتلخص المتطلبات الأساسية الواجب توافرها لبناء نظام الإدارة البيلى طبقاً لمضاصر للمواصفة القياسية أيزو 1401 في الآتي:-
- ٣-١ إصدار سنياسة بيلية تطلق سنة أوامر موضحة في القائرة ٢-٢ من هذه المواصفة
 والاعتقاء بهاء تتضمن الإلترام بـ:-
 - ٣-١-١ توضيح طبيعة وحجم تأثير عمليات المنشأة على البيلة
 - ٣-١-٢ التوافق مع التشريعات القانونية البيئية والالتزامات الأخرى .
 - ٣-١-٣ التحسين المستمر

- ٣-١-١ تقليل أو منع التلوث
- ٣-١-٥ وضع الأهداف البيئية
- ٣-١-١ توفير هيكل عمل لمراجعة الأهداف البيئية الموضوعة
- ٣-٢ إصدار دليل للبيلة (اختيارى) والاعتداء به. حيث يتضح ذلك في الفقرة ٤-٤-٤ من المواصفات، بوضح هذا الدليل:-
 - ٣-٢-١ رؤية واضحة عن الموقف البيلي للمؤسسة .
- ٣-٧-٣ السياسة البيئية وما فعلته المؤسسة تجاه تحقيق المتطلبات الأساسية لهذه السياسة .
 - ٣-٢-٣ الوثائق المطلوبة انتفيذ وتدعيم نظام الإدارة البيلي .
 - ٣-٣ يجب إصدار إجراءات والإعتناء بها تتحديد:
- ٣-٣-١ المصادر المؤثرة على البيئة في الأشطة والمنتجات والخدمات والتسى بمكتها انتفاعل مع البيئة (الفقرة ٤-٣-١)
 - ٣-٣-٢ القوانين والتشريعات القانونية والمنطنيات الأغرى (الفقرة ٤-٣-٢)
 - ٣-٤ يجب توثيق الأهداف البينية (الفقرة ٤-٣-٣).
- ٣-٥ يجب إصدار برنامج إدارة بينى لمساعدة المؤسسة في تحقيق أهدافها البيئية
 والإعقاء به (اللقرة ٣-٤ ٤).
- ٣-١ بجب تحديد وتوثيق وتوصيل الأموار والمستوايات والصلاحيات اللازمة لتتفيذ نظام الإدارة البيئي والإعتباء به (الفقرة ٤-١-١).
- ٣-٧ بجب توأير والتزود بكل الموارد الضرورية اللازمة لتصميم وتتفيذ نظام الإدارة
 البيني والإعتناء به (موارد بشرية ومالية) (اللفترة ٤-٤-١) .
- ٣- بجب تعيين ممثل الإدارة (MR) اليراقب تظلم الإدارة البيلى وجميع الأنشطة المرتبطة به (المفارة ٤-٤-١).
- ٣-١٧ بجب تحديد وتزويد العاملين بالتدريبات المطلوبة لنجاح نظام الإدارة البيني
 (الفقرة ٤-٤-٢).

- ٣-٠١ يجب إصدار إجراءات لتدعيم الإتصالات الداخلية والخارجية المنطقة بنظام البيئة
 والاعتناء بها (اللفترة ٤-٤-٣).
- ٣-١١ يجب إصدار ومراقبة إجراءات وثقق نظام الإدارة البينى والاعتباء بها، تتضمن إجراءات التشغيل / تسجيلات البيئة / نتائج المراجعات الالخلية ومراجعة الإدارة (المفرة ٤-٤-٥).
- ٣-٧١ يجب إصدار إجراءات ثمراقية المعليات والأنشطة التي تؤدى إلى عناد تأثير هام
 على البيلة والاعتباء بها (الفقرة ٤-٤-١٠).
- ٣-٣ يجب إحداد إجراءات توضع مدى إستعداد المؤسسة لمثالات الطوارئ والاستجابة لها، تشرح أساليب منع أو تقليل عائد التأثير البيئي الناجم عن الحوادث وحالات الطوارئ المختلفة (الفقرة ٤-٤-٧).
- ٣- ١ يجب توفير إجراءات ارصد وقياس الصليات والأنشطة التي يمكن أن تسبب صائد
 تأثير هام على البيئة (الفقرة ١-٥-١).
- ٣٠٠١ بجب إصدار إجراءات للتحقق والبدء في اتضال الأفعال التصحيحية والوقائياة
 والإعتناء بها (اللفرة ٢٠٠٤) .
- ٣-١٦ يجب إصدار إجراءات للتمييز والطائية وترتيب التسجيلات البيئية والاعتناء بها (الفرة ٤-٥-٣).
- ٣-٧١ يجب إصدار إجراءات أمراجعات نظام البيئة بصفة دورية لتقدير، مدى تنفيذ النظام بطريقة مناسبة، ومدى تحقيق متطلبات النظام، كما بجب توثيق نتائج المراجعة (٤-٥
 ٥-٤).
- ۱۸-۳ يجب إتمام مراجعات الإدارة لنظام الإدارة البيتى بواسطة الإدارة الطيا Top بجب إتمام مراجعات الإدارة الطيا management بأسلوب منظم، المتأكد من استمرارية ملائمة وكشاءة عملية التطبيق (اللقورة ١٠-٢).
- تلاحظ مما سبق أن هناك تكراراً لكلمة " بجب " Shall الإلزامية في هذا النظام التطوعي وكل هذه تعتبر أساسيات لمراقبة الصليات المختلفة اللازمة لتطبيق النظام في المواقع المختلفة . وأهم ما يميز هذا النظام أنه بشمولية كل هذه المتطلبات ووضعها معاً بأسلوب ملاسب فإن نظام الإدارة البيئي سوف يمناعد في منع أو على الأثان التقليل الأقصى درجة لمصادر التلوث والتي تؤثر على البيئة .

the Environmental Policy السياسة البيئية

توفر السياسة البيئية صورة واضحة ونقيقة عن النتزام الإدارة البيئية في المؤسسة، وعادة لا يفضل أن تكون السياسة البيئية طويلة ولكن يفضل أن تكون واضحة وموجزة .

ويجب عند قراءة المدامنة البيئية بواسطة العملاء أو المستثمرين أو العاملين أو المهتمين بشئون البيئة أن يتذكروا بسهولة:-

- الرؤية البيئية للمؤسسة قد وضحت واعتمدت ودعمت بواسطة الإدارة العليا.
 - السياسة البيئية ترتبط بعمليات ومنتجات وخدمات المؤسسة .
- الإنترامات الأسلسية للمؤسسة (منع التلوث والتوافق مع المتطلبات القانونية) تجاه حملية البيئة .
 - تية المؤسسة في توصيل السياسة للعامة والعاملين والمهتمين بشئون البيئة .
 - التزام المؤسسة بالتحسن المستمر .

عموماً للسياسة البيئية هدقان مهمان:

- أ إنجاه المؤسسة لتوصيل ما تنوى فعله بخصوص البيئة للمهتمين بشئون البيئة .
- ب- السياسة البيئية أداة تسويقية . ولذلك رجب أن تصمم لتعطى الانطباع الجيد من أول و هلـة
 To make a good first impression .

٥- أسلوب دمج دائرة التفكير لحصر المصادر المؤثرة على البيئة

Incroporating of Lifecycle thinking
هناك أسلوب بجب أن تعتبره أثناء مراحل الإثناج، وفي جميع مراحل أتشطة المؤسسة.

منات المعرب بجب ال تعبره فتاع مرتص الإنتاج، وهي جميع مراهن المنطقة المؤسسة كما أن هناك بعض النقاط التي قد تكون صعبة على المؤسسة (سيئة worth) مثل:--

- ٥-١ تقليل عائد التأثير البيني للمواد الضارة لأقل درجة ممكنة .
- ٥-٧ تصميم منتجات عائد تأثيرها على البيئة يكاد يكون منعمماً أثناء إنتاجها
 واستخدامها والتخلص منها .
- ٥-٣ منع وبَجنب التلوث وتقليل النفايات واستخدام الموارد (خامات / وقود / طاقة)
 والوضع في الاحتيار عملية اعادة التشغيل والاستفادة من النفايات كلما أمكن .
 - ٥-١ تدعيم التدريب والتعليم .

- ٥-٥ نقل الخبرات البيئية للآخرين .
- ٥-٦ اشتراك المهتمين بشنون البيئة.
- الإلحاح على الموردين والعسلاء على تطبيق نظام الإدارة البيتى. فلو أن لك
 بالفعل عملاء يديرون لك أصالاً في أحد المواقع فإنه بجب أن يحصلوا على
 تدريب بينى حتى يكونوا على دراية بمتطلبات نظام الإدارة البينى ويصلوا على
 التوافق معه.

٦- تمييز عائد التأثير على البيئة

Identifying Environmental Impacts

هناك العديد من الأشياء التى يمكن أن تؤثر على البيئة بالرغم من فوائدها البيئيات، فلتبادة المديارة التى تجر شبكة تمهيد الحدائق، أو جزازة العشب، أو موتور توليد الطاقة، ينتج عنها نفايات عوالم كيماوية تتفاعل مع الهواء والتربة والنبات . ويناء على ذلك فهناك تمساؤل " كيف نتظم إدارة مثل هذه الأشطة ونقال عائد تأثيرها على البيئة ؟

نفس التمساؤل يمكن أن يكون في المؤسسة على العطيات التي تتم بهما وعلى منتجاتها وانتخطتها. لذلك يجب تحديد عائد التأثير على البيئة وكتابة الإجراءات التي توضح المجهود. الذي ستبذله المؤسسة للتحكم في نتيجة تأثيرها على البيئة .

خلال مراجعة إدارات المؤمسة وجميع الأقشطة للتى تتم بها سوف يساعد نلك فى تعييز تلك المناطق التى تؤثر الأشطة التى تتم بها على البيئة بشكل واضح . ومصلار التأثر التى تم تمييزها يمكن أن تستخدم فى اتخلا إجراءات فعالة لمنع أو تقليل التلوث لأقل درجة وتطوير الوعى البيئي للعاملين والمجتمع المحيط بالمؤسسة .

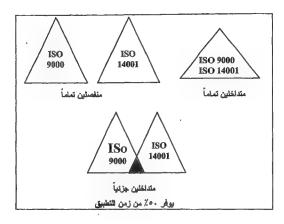
صوماً أو أن المؤسسة تمتلك نظاماً لإدارة البيئة يصل بالفعل ثم اهتمت بتطوير هذا النظام ليحقق متطلبات المواصفات القياسية أيزو ١٤٠٠١ فإن المراجعة التي سنتم سيكون لها فكر آخر مختلف. حيث سنكون نتيجة المراجعة عبارة عن توضيح اللهجوات أو الثغرات الموجودة بالنظام الفاتم وتلك التي تحقق متطلبات المواصفات القياسية أيزو ١٤٠٠١ ويطالق على هذا الأسلوب المراجعة طريقة تحليل اللهجوات أو اللغزات "Gap analysis".

ولجعل طريقة تحليل الثغرات أكثر فاعلية وتكاملاً فإنها يجب أن نتم بواسطة ملاحظين هادفين يفهمون نظام الإدارة البولس بشكل جيد . ويعكن للمؤسسة أن تنجرة بنفسها أو بواسطة متخصصين في مجال الاستشارات البيئية . ومن واقع الخيرة الشخصية فإن إنجازه عن طريق إستشاريين متخصصين سوف بساعد الشركة على فهم أسلوب المراجعة وما يجب أن تهتم بحصره في صداياتها وأتشطتها القائمة كما أن الاستشارى سينجز ذلك بأسلوب أسرع وأبسط وسيضع بد الشركة على أماكن عدم المطابقة امتطلبات المواصفات القياسية أيزو ٢٠٠١.

٧- اختيارات تطبيق نظامي الجودة (الأيزو ١٩٠٠) والبيئة (الأيزو ١٤٠٠) لقد تم تطوير نظام الإدارة البيني بواسطة لجنة تضم العدد من رجبال الأعسال ليعبروا عن رد فعل السوق عد تطبيق هذا النظام ويعتبر نظام الإدارة البيني من أكثر النظم الإدارية مرونة في التطبيق والتي تعكس موقف المؤسسة ومن المساس بأسرارها . وكما أشير من قبل أن هذا النظام ليبير المؤسسة أن تضع هيكلاً تنظيمياً لإنشاء هذا النظام البيئي وتعسل على تطويره باستمرار وتوطد العلاقات بين المؤسسة والمجتمع المحيط والمهتمين بشنون البيئة وتساهم في التحسن المستمر وهذه الجزئية من المواسفات القياسية البيئية لم يشير إليها في سلسلة المواسفات القياسية ننظام الجودة الأيزو ١٩٠٠.

عموماً هناك العديد من الإجراءات المطلوبة لنظام الإدارة اليبنية الأيزو ١٤٠٠ متمثلة تماماً مع تلك المطلوبة لنظام إدارة الجودة الأيزو ١٠٠٠ فكلا النظامين يتطلب مراقبة للوشائق مع تلك المطلوبة لنظام إدارة الجودة الأيزو ١٠٠٠ فكلا النظامين يتطلب مراقبة المدسسات المحتمدة المسلمة المسلمة على المسلمة ال

نظراً لأن المواصفات القياسية أيزو ١٤٠٠٠ تحقق منطلبات إدارة الجودة الشاملة في الهيئة الأجرود ١٤٠٠٠ مع نظام الهيئل والتطبيق الأجرود ١٤٠٠٠ مع نظام إدارة الجودة الموجود بالقعل أو الذي سينشأ أيضاً إما متدلخلين تماماً أو جزئياً ونذك ألهضال بكثير عن تطبيق كلا النظامين منفصلين .



شكل (٢٨) لفتيارات تطبيق تظامي الجودة الايزو ٢٠٠٠ والبيئة والايزو ١٤٠٠١

ويتضح من الشكل (١٨) اغتيارات تنفيذ نظامى الجودة والبيئة فقد بتم تنفيذ التظامين منقصلين
تماماً وهذا غير مفضل حيث يخبر مضيعة للوقت والجهد والأموال وزيادة أعباء على العاملين
بالمنسسة، وقد يتم تطبيق النظامين متداخلين تماماً وثلقياً وهذا يحبر من الصعوبة في التنفيذ
حيث أن هناك فروقاً جوهرية بين النظامين من الصعب بمجها على سبيل المثال: حصر وتحديد
وتقييم المصادر الهامة المؤثرة على البيئة من الصعب بمجه ضمن إجراءات الجودة وكذلك
تتفيذه من خلال نظام الجودة ويالتالى فهو غير مقضل أيضاً حيث قد يؤدى نلك فقشل في تطبيق
النظام وصعوبة على العلملين في فهم متطلبات نظام الإدارة البيئي . أما الاختيار الثالث التطبيق
وهو تطبيق النظامين متدلخلين جزئياً هو أفضل الحاول والذي يوفر كما مبيق الإشارة إليه ٥٠٪
من الجهد والوقت اللازم لتطبيق كلا النظامين منقصلين .

وأهم الوثلاق المشتركة بين النظامين عبارة عن:--

الدليل: يمكن إصدار دليل أو إجراء تحيلات على دليل إدارة الجودة ليحقق متطلبات نظام الدينة أيضاً .

الإجراءات: يمكن إصدار إجراءات أو إجراء تعيل على الإجراءات الموجودة لتحقق منطلبات كلا النظامين وأهم الإجراءات المشتركة إجراءات التديب / إجراءات المشتريات / إجراءات المشتريات / إجراءات المشتريات / إجراءات المؤلفة / إجراءات المواجعات الداخلية / إجراءات مراجعات الادارة .

مراقبة النظام: يمكن أن تتم مراقبة كلا النظامين عن طريق ممثل الإدارة (الجودة ع

ويوضح الجدول (٨) أهم القروق الجوهرية بين كلا النظامين .

جدول (٨): مقارنة ما بين الأيزو ٢٠٠٠ والأيزو ١٤٠٠٠

30203 1 1 3020 CM or =0=1(N) 03=					
أيزو ۱۵۰۰۰	أيزو ۲۰۰۰	وجه المقارنة			
تزود المؤسسة ينظام للإدارة	تزود المؤسسة بالوسائل التى	الأهداف			
البيئيسة والسذى يعسساعد	توضح قدرتها علسى الوقساء				
المؤسسة على تحسين الآداء	بمتطلبات العصلاء، ويسالجودة				
البيئى في جميع أنشطتها كما	المطلوبة كما تحسن من جودة				
تزودها بالومسائل التسسى	أداء المؤمسسة فسي جميسع				
تمساعدها في تحقيق الآداء	عملياتها.				
البيئى المطلوب.					
عملية مستمرة PDCA تبدأ	خليط من الأنشطة الإدارية	الهيكل			
بالتخطيط ثم التنفيذ والفحص	والعمليمات المطلوبية،				
والمراجعة.	ومتطلبات التحكق.				
١٤٠٠١ تتضمن على التزلم	المحتويات				
لإدارة، مراقبة الوثائق، مراقبة					
نس، عدم المطابقة والإجراءات					
ت.					

أوزو ۱۴۰۰۰	ایزو ۹۰۰۰	وجه المقارنة
بالإضافة لنلك هناك عناصر	بالإضافة تذلك مناك عناصر	
توضح حصر المصلار	توضح التخطيط الجودة،	
المؤتسرة علسى البيئسة،	تصنيف وتتبع المنتج،	
المتطلبات القاقونية البيئية،	والأساليب الإحصائية.	
الاتصالات للبيئية، والاستعداد		
والاستجابة للطوارئ.		

٨- تطوير نظام إدارة البيئة بالمؤسسة:-

يتم تطوير نظام إدارة البيئة بالمؤسسات من خالال أربع مراحل متتالية تبدأ بتقييم النظام الحالى بالمؤسسة وتنتهى بالتطبيق والتأهيل للاعتماد من الجهات المعتمدة وتتضمن هذه المراحل تدريب وتأهيل الكوادر المختلفة وفيما يلى توضيح لكيفية تطوير النظام يتضمن الفترات التقريبية للانتهاء من هذا النظام .

٨-١ تقييم نظام إدارة البيئة:

- ١-١-١ إحداد الدراسة التحضيرية الشاملة للوضع الحالى بالمؤسسة، بالمقارلة بمتطلبات المواصفة المقياسية العالمية 14001 ISO التى سوف بينى عليها برتامج التطوير.
- ٨-١-٧ وضع تصور نقطة التطوير الشامل (البرنامج المساوليات المسوارد المظلوبة).
- ٨-١-٣ تستغرق هذه المرحلة في حدود ٣: ٤ أسفيع وتنتهى بإعداد دراسة التغييم وضع المؤسسة الحالي وتحديد متطلبات النتفيذ طبقاً للمواصفة القياسية العالمية لإدارة نظم البيئة 180 ISO 14001 .

٨-٧ تهيئة المناخ وتدريب الكوادر البشرية:

ويتم ذلك بالتدريب والتأهيل للمستويات المختلفة بالمؤسسة كالآتي:-

٨-٢-١ محاضرات توعية عن نظم إدارة البيئة المستوى الإدارة العليا .

٨-٢-٢ محاضرات لتأهيل المستويات الفنية والإدارية بالشركة.

٨-٢-٣ محاضرات لتأهيل مراجعي إدارة البيئة بكل إدارة / قسم من الشركة .

وتستغرق فترة التدريب وتهوئة المناخ من ٣: ٤ أسابيع، ويجب أن بِسَم ذلك بواسطة خبراء واستشاريين في مجال البيئة والذين يعملون على توفير المادة العلمية المناسبة لكل مستوى تدريبي.

وفيما يلى مفترح البرنامج التدريبي لنظام إدارة البيئة:-

مقدمة عن المواصفة المالمية للبيئة ISO 14001 -

المشاركين في البرنامج:

الإدارة الطيا .

أهداف البرنامج:

- توصيل مفهوم إدارة البيئة (ENVIRONMEN MANAGEMENT) للمتتربيين وشرح متطلبات سلسلة الموضعات القباسية الدواية ISO 14001.

مفردات البرنامج:

- مقدمة عن نظام إدارة البيئة والتعريف يقانون البيئة المصرى .
 - التسلسل التاريخي لادارة البيئة .
 - العلاقة بين إدارة البيئة (المواصفة ISO 14000)
 - ولدارة الجودة (المواصفة 150 9000).
 - المواصفة القياسية الدولية ISO 14001 .
 - شرح بنود المواصفة .
 - تدريب عملى على فهم المواصفة .
 - التأهيل للحصول على الشهادة .
 - متطلبات صياتة وحفظ النظام المعتمد .

اسلوب تطبيل نظام إدارة البيئة:

المشاركين في البرتامج:

الإدارة التنفينية.

أهداف البرنامج:

- توصيل مفهوم إدارة للبيئة (ENVIRONMENT MANAGEMENT) للمكدرييسن وشسرح منطلبات المواصفة القياسية للواية 150 1401 .
 - توضيح متطلبات التوثيق للنظام وتوحيد المفاهيم .

مقردات البرنامج:

- مقدمة عن نظام إدارة البيئة والتعريف بقانون البيئة المصرى .
 - المواصفة القياسية الدولية ISO 14001 .
 - شرح ينود المواصفة.
 - وثائق نظام إدارة البيئة.
 - عمليات إعداد دليل إدارة البيئة.
 - عملية إعداد واعتماد وضبط دليل إدارة البيئة.
 - طرق كتابة لجراءات وتطيمات نظام إدارة البيلة.
 - مقدمة عن الأساليب الاحصائية.
- كيفية استغدام الأساليب الإحصائية في لتخاذ القرار الخاص بالإجراءات التصحيحية اللازمة المحافظة على البيلة.
 - مقدمة عن مراجعات البيئة.
- المطومات والطرق اللازمة المتخطيط وإحداد وتنفيذ وتقديم تقارير المراجعات الداخلية على نظام إدارة البيئة.
 - مواصفات مراجع البيئة.

مور الهلاعظين في نظام إدارة البيئة:

المشاركين في البرنامج:

الملاحظون والمشرفون .

أهداف البرتامج:

- توصيل مقهوم إدارة البيئة (ENVIRONMENT MANAGEMENT) للمتدريبين وشسرح متطلبات المه اصفة القباسية الدولية ISO 14001 .
 - كيفية إستخدام ميادئ الأساليب الإحصائية .

مفردات البرنامج:

- مقدمة عن نظام إدارة البيئة والتعريف بقانون البيئة المصرى .
 - مقدمة عن المواصفات القياسية .
 - مقدمة عن سلسلة المواصفة القياسية الدولية ISO 14001 .
 - شرح يثود المواصفة ISO 14001 .
 - المعايرة .
 - التفتيش والاختيار .
 - مبادئ استخدام الأساليب الإحصالية .
 - كيفية تطوير وثلق نظام إدارة البيئة .
 - أهمية المراجعات الداخلية على نظام إدارة البيئة .

تأهيل مراجعي البيئة (ENVIRONMENT AUDITORS)

المشاركين في البرنامج:

قرق مراجعات إدارة البيئة، الذين يتم اختيارهم من المستويات المختلفة بالمؤسسة ويجب أن يترفر بهم بعض المواصفات المتصوص عنها في فصل المراجعات البيئية .

أهداف البرنامج:

- تأهل المراجعين الداخليين للبيئة بالشركة، من خلال توصيل المعلومات والمهارات اللازمة للتخطيط والإحداد والتلفيذ لمراجعات إدارة البيئة، وكذا كتابة تقارير المراجعة ومتابعة الأعمال التصحيحية
 - يتم هذا البرنامج من خلال ١٤ ساعة تدريب على يومين.

مقردات البرنامج:

- مقدمة عن نظام إدارة البيئة والتعريف بقانون البيئة المصرى.
- مقدمة عن المواصفات القياسية ISO 4001 والمواصفة القياسية النوابية 14011

- تظام وطرق التقييم ووضع الأسئلة الخاصة بالمراجعات التى تجرى على نظام إدارة البيئة
 بالشركة.
- المعلومات والطرق اللازمة للتخطيط وإعداد وتنفيذ وتقديم تقارير المراجعات الداخلية على الديئة.
 - مواصفات مراجع البيئة الدلخلي .
 - الجلسة الافتتاحية للمراجعة البيئية .
 - الجاسة الختامية للمراجعة الببئية .
 - إعداد تقرير المراجعة البيئية .
 - متابعة الاجراءات التصحيحية .

٨-٣ إنشاء وثائق نظام إدارة البيئة:

٨-٣-١ تطوير وتوثيق خطط إدارة البيئة، تطيمات العمل، الإجراءات، دليل إدارة البيئة.
 طبقاً لمطالب المواصفة القياسية 1400 ISO .

٨-٣-٢ ويستغرق العمل في هذه المرحلة حوالي ثلاثة شهور .

٨-٤ التطبيق والتأهيل للاعتماد:

وينتهى خلال هذه المرحلة الإعتماد النهائى لدليل إدارة البيئة بالمؤسسة وإرساله للجهة الملتحة لمراجعته وتحديد موحد التقييم، وتقييم التطبيق الجزئى للمشروعات وتنفيذ التطبيق الشامل لمراجعته وتنفيذ التطبيق الشامل (Environment Audit) بالمؤسسة، بهب خلال هذه المرحلة تصيم تطبيق الأساليب الإحصائية على الأشحلة التي تؤثر على البيئة وتحليل تتافيها للإستفادة منها وقد تستغرق عملية التطبيق والتأهيل من (٣٠٤) شهور.

ويوضح الجدول (4) مقترح الخطه الزمنيه لتطوير نظام ادارة البيئة والحصول على شمهادة المطلبقة للمواصفات العالمية البينيه الأيزو ١٤٠٠١ .

£ 2		-	2	3-	**	9	
locali		ileelmä elitänne.	تعيثة ألمام وتدريب الكوادر المثنافة بالشركة .	إنشاء وثائق بظام إمارة البيئة بالشركة .	التطبيق وإجراء المرابعات والتأهيل للمعول على الشماءة .	المسول على شعامة المواسفة القياسية المالمية للبيلة OSI	14001
	-	1					
	2-		1				
	3-			1			
=	**	-					
ilimaç.	•			1			
	9-				1		
ومول (*) مقدرم المفلة الزمايية أمشروم تطوير لطام إمارة البيئة للمعول عاي شعامة المواسئة القياسية المالمية. 150 م	>						
1					H		

الغصل السادس

مراجعة نظام الإدارة البيئي

المراجعة البيئية هي عملية تقييم الأداء المؤسسة من حيث آثار ذلك الأداء على البيئة والصحة والأمان وتتضمن المراجعة البيئية مراجعة لمعرفة مدى النزام المؤسسة بالقوانين والتشريعات والتشريعات والمتطلبات البيئية ومراجعة للفاقد الموسول الأضل استغلال المعرارد وقصمين أداء العمليات والتي تصاعد المؤسسة في استيعاب خط مس المواد المستخدمة ومعرفة أماكن تقليل الفاقد بالإضافة إلى مراجعة الفاطر ومدى احتمالات التلوث من العمليات الصناعية.

ويعتبر القيام بالمراجعة البيئية خطوة هلمة نحو إنشاء برنامج الادارة البيئة عن طريق يمكن المؤسسة أن تحال وتحصن العمليات الجارية لإدارة الفاقد ومواجهة المشاكل البيئية وتؤكد المراجعة على مدى التزام المؤسسة ليس فقط بالقوانين والاشتراكات البيئية فقط ولكن أيضناً بالسياسة والأهداف البيئية الموضوعة من قبل المؤسسة.

EMS Audit

١- المراجعات الداغلية

تعتبر المراجعات الداخلية من أهم أقواع المراجعات الأنها تسمح للمؤمسات بلختبار نظام الجودة أو البيئة والإجراءات، العمليات؛ الخنمات والأشطة المختلفة بمجرد الانتهاء من تطبيق نظام الإدارة البيئسي يجب إجراء بعض المراجعات الداخلية المتأكد من سمائمة وكفاءة تطبيق النظام وكذلك للتأكد من أن المؤمسة متمستقيد من هذا النظام في النواحي التجارية الخاصة بها ومراجعة نظام الإدارة البيئي الهدف منها التأكد من التوافق مع متطلبات نظام البيئة والقواتين والتشريعات البيئية وتحقيق المعيامية والأهداف البيئية واتخذ الإجراءات التصعيصية اللازمة عند الحويد، ومن أهم الأمياب التي تدعو إجراء المراجعات الداخلية النظام:—

- اغتبار نظام البيئة لتحديد ومعرفة إمكانية التطوير IMPROVEMENTS.
 - التأكد من أن النظام الموضوع يعمل بكفاءة وطبقاً للإجراءات المكتوبة .
 - تساعد في وضع هيكل للتخطيط البيني المؤسسة.
 - تزود المؤسسة بطريق واضح للتحسن المستمر في الأداء البيتي.
 - تحقيق منطنبات المواصفات العالمية ISO 14001 -

ولإثمام هذه للمراجعات يواسطة الأقراد المدربين والحاصلين على شهادة مراجع دلفلى بجب الإثمام بالمصطلحات التثالية:-

OUALITY AUDIT

- مراجعات الجودة:

(ISO 8402 - 1986)

قحص نمطي ومستقل لتحديد ما إذا كانت أنشطة الجودة وتتلجها متطابقة مع التدابير و بي تبر القيام بالمراجعة البينية خطوة هامم تنفيذ تلك الإجراءات بكفاءة وأنها كالحيـة و قادرة على تحقيق الأهداف الموضوعة.

- المراجعـــة: AUDIT

(ANSI/ASQC Q1 - 1986 & CANADIAN STANDARD CAN - CSA - Q39S - 1981)

عمارية تقييسم شخصي اتحديد مدى مطابقة الأداء نقواعد مصددة مسيقاً (خصائص مكتوية - مواصفات) وإمكان الحكم عليها وهي تشاط موشق (DOCUMENTED ACTIVITY) يتم القيام يه من خلال إجراءات مكتوية وقوالم مراجعة (عن طريق الفعص والتقييم) للتأكد من أن عناصر برنامج اللبية مناسبة وقابلة للتطبيق، يتم تطويرها، موثقة، يمكن تطبيقها بلاعارة من خلال متطلبات محدودة

EVALUATION

 فحص منهجي للوقوف على مدى قدرة المؤسسة الصناعية / الخدمية على استوفاء مطالب المواصفة الانظمة الجودة أو الليئة.

- الفحص والتقبيم: ASSESSMENT

العملية التي تقوم بها الجهة الماتحة الشهادة التحديد ما إذا كانت المؤسسة الصناعية / الخدمية التي يقحصها مطابقة المواصفات القياسية المعمول بها ولتكن 14001 ISO وتتضمن عملية القحص والتقييم:

- المقايلات.
- الزيارات المبدائية.
 - تقرير القحص.
- الشهادة (التسجيل).

١ -- إجراءات المراجعة

طبقاً لمتطلبات المواصفات القياسية ISO 14000 series فإنه يجب على المؤسسة الصناعية أو الخدمية أن يكون لديها إجراءات لمراجعة نظام إدارة البينسة بها، ويجب أن تحدى هذه الإجراءات ما يلى:

- جملة توضح المسئوليات، تنظيم فريق المراجعة، كيفية التأكد من استقلالية المراجعين على أنشطة المراجعة، صلاحيات المراجعين.
 - صلاحية المسئول عن إدارة المراجعات وتوزيع تقارير المراجعة.
 - أسلوب التدريب والتأهيل المطلوب لمراجعي البيئة الداخليين ورئيس فريق المراجعة.
- توضيح العلاقة بين فريق المراجعة والمستويات الإدارية المختلفة التي لديها المسئولية
 والصلاحية انتفيذ الإجراءات التصحيحية المطلوبة.
 - مدى الاحتياج للاستعلة بمتخصصين إذا تطلبت المراجعة ذلك.
- طرق التخطيط والمتابعة والتنفيذ الأشبطة المراجعة، بما في ننك طرق متابعة الإجراءات التصحيحية.
 - قواعد تحديد عدم المطابقة وأهميتها.
- تحديد المسئول والوقت والإمكانيات والوثائق ومجموعة العمل المطلوبة انتفيذ أنشطة المراجعة.
- أسلوب توزيع تقرير المراجعة والإجراءات التصحيحية المطلوبة وأي وثاق أخرى خاصة بالمراجعة.
 - طرق وكيفية حفظ سجلات المراجعات الداخلية البيئة ومراجعتها.
 - كيفية رفع نتائج مراجعات البيئة الداخلية لرئيس الشركة .

التغطيط للمراجعة

جميع المراجعات الداخلية للبيئة يجب أن تكون مخططة ومحددة بتوافيتات زمنية، كما أنسه ومكن إجراء مراجعات بيئة داخلية غير مخططة، وفي جميع الأحوال فإنه يتم إجراء مراجعات البيئة. عندما تتوفر الشروط التالية:

- طريقة لتحسين الأداء المتبع.
- عنما تريد المؤسسة الصناعية / الخدمية أن تتأكد من فاعلية النظام بها.

- تعتبر مراجعات البيئة الداخلية مطلباً رئيمسياً للمؤمسسات التي تريد أن تحصل على شهادة المطابقة الأنظمة البيئة ISO 14001 بند رقم ٤٠٥٠ .
 - عندما يريد العميل التأكد من جودة المورد سواء قبل أو أثناء التعاقد أو عند تنفيذ العقد.
 - إذا حدث تغيير جوهري في نظام البيئة بالمؤمسمة الصناعية / الخدمية.
 - عندما يكون من الضروري التحقق من فاعلية الإجراءات التصحيحية المنفذة.

متطلعات فطة المراجعة

- جميع عناصر النظام بجب مراجعتها مرة ولحدة على الأقل سنوياً، مع الأخذ قبي الاعتبار أن هناك بعض الطاصر – طبقاً نظيهة المؤسسة – بجب أن تراجعه أكثر من مرة.
 - المتطلبات الخاصة بالمؤسسة، للتأكد من تنفيذ الإجراءات التصحيحية.
 - مراجعة بناءً على عقود طبقاً لمتطلبات العقد.
 - متطلبات الجهة الماتحة الشهادة في المراجعات الدورية التي تقوم بها.

مسئوليات رئيس فريق المراجعة

- ا- المثاركة في لفتيار فريق المراجعة وتحديد مدى الاحتياج لمتفصصيان في إجراء المراجعة.
- التنسيق بين قريق المراجعة وتحديد نشاط كل مراجع والتأكد مـن الاستخدام الأمثل للوقت وأن جميع المنطلبات الخاصة بالمراجعة قد تم تغطيتها.
 - ٣- تلقين فريق المراجعة وتحديد مسئولياتهم.
 - الإعداد والمشاركة في إعداد قوالم المراجعة.
 - ٥- التنسيق مع الجهة المراجعة عليها للتأكد من مجال تطبيق المراجعة والوقت المخصص.
 - ٣- مراجعة وثائق نظام إدارة البيئة لتحديد مدى مطابقته للمواصفات.
- ٧- تقدير درجة عدم المطابقة التي تظهر أثناء المراجعة (عدم مطابقة كبرى عدم مطابقة صغرى - ملحوظة).
 - ٨- إيلاغ عدم المطابقة أوراً للمراجع عليه.
 - ٩- إيلاغ مدير البيئة المسئول بأي مصاعب تعوق تتفيذ المراجعة.
 - ١٠- إعداد وتوزيع تقرير المراجعة.

١١- التعميق مع مدير الجودة أو البيئة (الجهة المصنونة) لتحديد فاعلية المراجعة وأي
 منطلبات مصنفيلية مطله بة.

مستولية فريق المراجعة

- ١- التأكد من مجال تطبيق المراجعة.
- ٧- المشاركة في إعداد قوائم المراجعة.
- ٣- جمع وتحليل المشاهدات للوصول إلى قرارات بشأن فاعلية نظام البيئة المطيق.
 - ٤- البحث عن الحقائق الملموسة (Objective Evidence).
 - كتابة تقرير عدم المطابقة (CAR) بصورة واضحة تماماً.
- ٣- مساعدة رئيس فريق المراجعة في تقدير حالات عدم المطابقة التي تظهر نتيجة المراجعة.
 - ٧- مساعدة رئيس فريق المراجعة في إعداد تقرير المراجعة.

مسئوليات المراجع عليهم

- ابلاغ العاملين بأهداف ومجال تطبيق المراجعة.
- ٧- تحديد المستولين المراجع عليهم وإيلاغهم بمواعيد وخطة المراجعة.
- ٣- تجهيز الموارد اللازمة للمراجعين المتلكد من قاعلية عملية المراجعة.
- تسهيل حمل المراجعين وتوفير الإمكانيات والمساعدات لجمع الحقائق عن مطابقة النظام المتطابات.
 - التعاون مع المراجعين ثلتأكد من أن أهداف المراجعة قد تمت
 - ٣- تحديد الإجراءات التصحيحية القعالة التي سوف يتم اتخاذها لملاثباة الملاحظات.
 - ٧- التأكد من وضوح التقرير.

٢- وراجعيات المصة الوانحة

تتضمن المواصفات القياسية للمراجعات البيئية شكل (٢٨) ثلاث مواصفات:

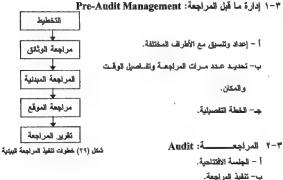
الأيزو ١٤٠١٠: إرشدات عامة للمراجعة البينية وهذه المواصفة عبدة عبدة عمن قلتمة من التعاريف والتطيمات للمراجعين وعملية المراجعة وكذلك خطط المراجعة والموارد المطلوبة للمراجع. الأيزو ١٤٠١١: إجراءات المراجعة، حيث تنقش المواصفة الإجراءات الولجب إتباعها أثناء المراجعة وتتضمن تعيفات تقدير غرض المراجعة، وكيفية الاستعداد للمراجعة وكذلك تنفيذ المراجعة وكتافية التقرير.

الأَيْزِو ١٤٠١٧: للمؤهلات الواجب توافرها في المراجع البيني حيث تحدد المواصفة المسعدوى التعليمي والفيرة السعلية والتعربيات المطلوبة للمراجع البيئي عموماً وازنيس فريق المراجعة البينية يصفة خلصة.



شكل رقم (٢٨) المواصفات القياسية للمراجعات البيلية

٣- خطوات تنفيخ الوراجعة: -



- ج- زيارة الموقع.
- ء إعداد التقرير.
- ه- الجلسة الختامية.

Subsequent Actions

٣-٣ الإجراءات المتثالية:

- أ إعداد التقرير النهائي وتسليمه.
- ب- الانتهام من الأجراءات التصحيحية.
- ج- التفطيط لمراقبة / مراجعة / اختبار الإجراء التصحيحي
 - د الاحتفاظ بالسجلات والتقارير .

أنواع الهراجهات الاستقعائية

- * مراجعات داخلية: FIRST PARTY AUDIT
- نتم عن طريق مراجعي البيئة بالتنظيم الخاص بالمؤسسة (الصناعية / الخدمية).
 - * مراجعات خارجية: SECOND PARTY AUDIT
 - * مراجعات الطرف الثالث: THIRD PARTY AUDIT
- المؤسسة المستاعية / الخدمية تنفع للطرف المحايد بغرض إجراء مراجعة الإعطالها شهادة محايدة حن تطليقها مع مواصقات محددة

وفي جميع الأحوال فإن المراجعين يجب أن يكونوا:

- ١- على دراية كاملة بموضوع المراجعة.
- ٧- غير مرتبطين بطريق مباشر بالأشطة التي سيقومون بلجراء المراجعة عليها.
 - ٣- ذوى مواصفات معينة من الفاعلية والقدرة على التعبير.

قوائسم المراجعسة

تعتبر قوالم المراجعة شكل (٣٠) الأداة الرئيسية التي يستخدمها مراجع اللبيئة في عمله وهي
 تهم مراجع الجودة يصفة خاصة لعدة أسباب أهسها:

أ - تذكرة المراجع بالنقاط الرئيسية المراد التحقق منها.
 ب- تستخدم المساعدة في كتابة تقرير المراجعة.

ما هي قائمة المراجعة ؟

قَلَمة للمراجعة هي قائمة أسئلة تقطى جميع النقاط المطلوب مراجعتها في الإجراء / المواصفة / المنطلبات التي تتم المراجعة طبقاً لها.

- تبحث قائمة أسئلة المراجعة عن:

- ١- المطابقة الإجراء المناسب في المكان الصحيح ويتم استخدامه.
- (Knowledge Based)
- Y التأك بين المنطقة المختلفة والتأكد منها. Y التأك بين المنطقة والتأكد منها. (Proof Based) = OBJECTIVE EVIDENCE

- استخدامات قوائم المراجعة:

- ١ تستخدم قائمة المراجعة كذاكرة مساعدة لمراجع البيئة (Ald Memory)
 - ٢- التأكد من أن عناصر المواصفة يتم تطبيقها . (Adressed) .
- ٣- التأكد من أن جميع المتطلبات يتم تغطيتها بمجموعة متصلة من الأسئلة.
 - أيات أن المتطلبات الموضوعة بمكن تحقيقها.
 - ٥- تستخدم كمرجع للأسئلة في المراجعات الأخرى.
 - ٦- تساعد في كتابة تقرير المراجعة النهائي.

شكل (۳۰) قائم المحات

			قائمة المراجعات	No. leak:	. ž .	
				رقم المراجعة:		
التاريخ:			مكان المراجعة:	المواصفات المستخدمة:		
المطابقة		الملاحظات	البند بالمواصفة	المتطلبات	٠	
غير مطايقة	مطابقة					
					1	

وثائق الهراجعية

- أ إعداد تقرير المراجعة.
- * رئيس فريق المراجعة هو المسئول عن دقة واكتمال تقرير المراجعة.
 - * يتم إعداد تقرير المراجعة بتوجيه من رئيس فريق المراجعة.

ب- محتويات تقرير المراجعة. .

- - * مجال المراجعة. SCOPE
- * تفاصيل خطة المراجعة. AUDIT PLAN
 - اختيار أعضاء فريق المراجعة،
- المساولون في الجهة التي ستجرى عليها المراجعة.
 - توفيتات المراجعة.
 - تنظيم إجراء المراجعة.
- * الوثائق المرجعية. Reference Documents
- * ملاحظات عنم المطابقة. Observations of Non-Conformities
 - * أرار أوريق المراجعة عن مدى المطابقة والوثائق المؤيدة القرار.
 - قائمة توزيع تقرير المراجعة.

ج- توزيع التقرير.

- إذا لم يصل التقرير في الموعد المحدد يصبح ليس ذا قيمة.
- * قائمة توزيع التقرير يجب أن توافق عليها الجهة المراجع عليها.
 - * مراعاة سرية المطومات.
 - د- الاحتفاظ بالسجلات.

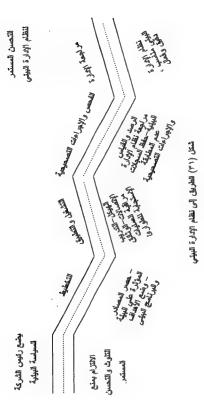
متابعة الإجراءات التصميمية

عند منابعة الإجراءات التصحيحية فإن توافر المطومات الثالية ضروري لعمليات المنابعة:-

- * الاجراء التصحيحي المطلوب.
- * المسئول عن تنفيذ الإجراءات التصحيحية.
- * التوقيت المتوقع للانتهاء من الإجراء التصحيحي.
 - التحقق مما تم.
 - * توقيت التنفيذ الفعلي.
 - تحديد المستوابين والتوقيتات.
 - لا انتقاد لا توبيخ

الطرياق إلى نظام الإدارة البيئية

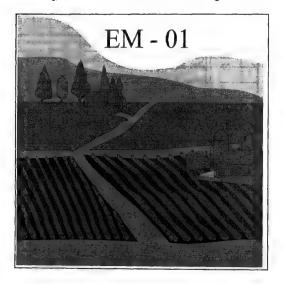
يمجرد أن تقرر المؤسسة أن تسجل للحصول على شهادة المطلبقة المواصفات القياسية الأبزو ١٤٠٠١ يمكنها أن تتبع ببسلطة الأسلوب السهل كما بالشحل رقم (٣١) وكل عصر مسن المغاصر المذكورة على الطريق تم توضيحه بالتقصيل في القصول السلبقة والأجزاء المختلفة لهذا الكتاب واكنه قد يكون مقيداً أن يتضح أمامك المتطلبات الأساسية مجتمعة كما هو موضح بالشكل.



١.,

(ملحق رقم ۱)

شركة × للصناعات الغذائية



۱۰۱ إصدار رقم: 110

تاريخ الإصدار : ×× / ×× / ××

إعداد : مدير البيئة اعتماد: رئيس الشركة

جدول محتويات دليل البيئة

رقم البند بالمواصفة القياسية	الموضـــــوع	رقم الصفحة	القسم
ISO - 14001			
1-6	معلومات عامة	ŧ	1
	وصف الشركة	٥	1-1
	قائمة توزيع الدليل	1	4-1
	تحديلات الدنيل	٧	4-1
4-6	المنياسة البيئية	A	•-Y
₩	التخطيط	1.	4
1-4-1	حصر المصادر المؤثرة على البيئة	11	1-4
Y-Y-£	المتطنبات القانونية وغير القانونية	11	7-4
4-4-8	الأعداف البيتية	1 Y	4-4
4-4-4	برامج إدارة للبيئة	14	8-4
1-1	التطبيق والصنيات	16	1
1-1-1	المستونيات والصلاحيات	10	1-4
Y-1-1	التدريب والتوعية وزيادة المهارات	17	Y-4
Y-1-1	الاتصالات .	۱۷	Y-1
1-1-1	وثلتى نظلم البيئة	1.4	£-£
0-1-1	مراقبة الوثائق والبيالات	٧.	0-1
7-1-1	مراقبة الصليات	٧.	٦٤

۱۰۲ إصدار رقم: 01

إعداد: مدير البيئة اعتماد: رئيس الشركة

تاريخ الإصدار : ×× / ×× / ××

-			
رقم البند		رقم	
بالمواصقة	الموضـــــوع	الصقحة	القسم
القياسية			
ISO - 14001			
V-1-1	الاستعداد والاستجابة للطوارئ	41	V-1
0-1	الفحص والأجراءات التصحيحية	4.4	0
1-0-1	للرصد والقياس	77	1-0
Y-0-£	حالات عدم المطلبقة والإجراءات	77	Y-0
	التصميمية والوقائية		
3-0-4	السجلات	Y £	۵-۳
1-0-1	مرلجعة نظام إدارة البيئة	40	1-0
7-1	مراجعة الإدارة	7.7	•4
	قلتمة الإجراءات البيئية	**	ملحق
			(١)

إعداد : مدير البيئة ١٠٣ إصدار رقم : 1 0 اعتماد: رايس الشركة تاريخ الإصدار : ×× / ×× / ××

١- معلومات عامة

إعداد: مدير البيئة اعتماد: رئيس الشركة

Company Description

١-١ وصف الشركة

- تعتبر شركة × للصناعات التذائية رائدة فى مهال صناعة منتهات الأغذية المتخمرة والتى تصنع أساساً من اللبن ، ولقد روعى التنظيم الهيد فى المصاحة الكلية للشركة مما يساعد على تدفق والسياب العمليات المستاعية المختلفة .
- المنتجات الرئيسية الشركة تتمثل في بعض أدواع الجين الجافة التي تسوى بالمكتريا مثل جبن التشيير والراس ويعض أدواع الجبن النصف جافة التي تسوى بالملطر الأثريق مثل الركفور ويعض أدواع الجين الطرية الممسواه بالمكتريا مثل الفيتا والمعياض بالإضافة لبعض أدواع الجبن الطازجة مثل القريش والثلاجة والريكوتا ، هذا بالإضافة إلى بعض المنتجات الثانوية التي تعتمد على المخلف الثانوى الرئيسي (البرميت) وذلك المحفاظ على الميلة .
- والشركة حاصلة على شهادة المطابقة لمتطلبات المواصفة القياسية الدولية 1SO 9001
 وتعتبر الجودة الشاملة وخدمة العملاء من الطاصر الأساسية في عمل الشركة .
- يتضمن ويعكس هذا الدليل أساليب حماية البيئة من أثيل الشركة . والعاملون بالشركة بضعون نصب أعينهم المطالط على البيئة ، بهدف حماية أنفسهم والبيئة المحيطة .

clack:

مدين البيئة

١-١ قائمة توزيع الدليل

قائمة توزيع النايسان MANUAL DISTRIBUTION LIST

تاريخ التسليم	الإدارة / الوظيفة	الإسم	نسخة رقم

إعداد: مدير البيئة ^{۱۰۲} إسدار رقم: **1.0** اعتماد: رئيس الشركة تقدمة الاصداد: ××/

تاريخ الإصدار : ×× / ×× / ××

MANUAL CHANGES تعيلات الدليل ٣-١

- تم اعداد هذا الدليل بولمنطة إدارة البيئة .
- النسخة الأصلية من هذا الدليل (Master) محفوظة بإدارة البيئة أما ياقى النسخ فهى
 موزعة طبقاً لقامة توزيع الدليل (صفحة رقم ٦ / ٧٧) .
- إضافة أو حذف أو تحيل معلومات أي صفحة من صفحات الدليل هي مسئولية مدير البيئة .
 يتم تسجيل الحيلات في قائمة التحيلات (صفحة ٣٥/٨) ويشار في الصفحة المعنفة إلى رقم هذا التحيل مع تمييز التحيل .
- يتم مراجعة وتحديث دليل النيئة بصفة دورية ، وكلما دعت الضرورة إلى ذلك و لا تقل عدد
 مرات المراجعة عن مرة واعدة سنوياً .
- نسخ الدليل الواردة بقائمة توزيع مراقبة وتختم بخاتم "ORIGINAL" أما باللي النسخ فتخير نسخ غير مراقبة ولا يتم تحديثها .

قائمة التعصيات CHANGES LIST

	القصل / القسم

إعداد : مدير البيئة الله المدار رام : 101 اعتماد: رئيس الشركة تاريخ الإصدار : ×× ا

تاريخ الإصدار : ×× / ×× / ××

١ – السياسة البيئية

إعداد: مدير البيئة

1+4

ئاريخ الإصدار : ×× / ×× / ××

إصدار رقم: 01

اعتماد: رئيس الشركة

٢-١ السياسة البيئية

ENVIRONMENTAL POLICY (ISO - 9002/4.2)

تعبر شركة × للصناعات الغذائية من الشركات الرائدة في مجال تصنيع المنتجات الغذائية المتغمرة بالإضافة إلى بعض المنتجات الثانوية التي تهدف بها إلى الإستفادة من المخلف الثانوي الأساسي لديها (للبرميت) . والشركة تعمل جاهدة على القتاء واستخدام تكنولوجيات التصنيع ذات التأثير المنخفض جداً على البيئة .

وتتمثل السياسة البيئية المشركة في الالتزام بالآتي :-

- حمانية البيئة وتوفير الأمن والأمان للعاملين والعملاء ورفع الوعى البيئى .
- التطليق مع القوائين والتشريعات البيئية والمتطلبات الأخرى في منتجات وأنشطة وخدمات الشركة .
- التحسين المستمر في منتجاتها وصلياتها وأنشطتها واستخدام أساليب حديثة لمنع التلوث ويتثنيل الفاقد والحفاظ على الموارد الطبيعية وترشيدها.
- وضع الأهداف والتوجهات البيئية لكافة الأشطة المتطقة بالبيئة والعل على مراجعتها
 دورياً

سوف تجعل الشركة هذه السياسة متاحة وفي متناول جميع العاملين وستتشرها على العامة .

	اعتماد ،
(
	يس الشركة

إعداد: مدير البيئة أ^{0.1} إمدار رقم: 0.1 إعتماد: رئيس الشركة تكريخ الإصدار: ××/××/×× ٧- ، التخطيط

11-

إعداد: مدير البيئة اعتماد: رئيس الشركة

تاريخ الإصدار : ×× / ×× / ××

إصدار رقم: 10

Planning (ISO 14001 / 4.3)

٣-، التخطيط

يمثّل حصر المصادر المؤثرة على البيئة الخطوة الأولى في عملية التخطيط والتي توضح موقف الإدارة البيئية بالشركة ، وتتم مرحلة التخطيط من خلال الخطوات التالية :--

- * تحديد المصادر المؤثرة على البيئة بالشركة .
 - تقييم المصادر لتحديد الهام منها .
 - * تحديد الالتزامات القانونية وغير القانونية .
 - وضع الأهداف البيئية للشركة .
 - * إصدار يرتامج إدارة البيئة بالشركة .

٣-١ حصر المصادر المؤثرة على البيئة

Environmental Aspects (ISO 14001 / 4.3.1)

- كل إدارة مسلولة عن تحديد المصادر المؤثرة على البيلة بها كما تقوم بتقييم هذه المصادر
 لتحديد الهام منها طبقاً للآثر,:--
 - * الالتزام من النواحي القانونية البيئية .
 - * تأثيره على العاملين والبيئة المحيطة .
 - * مدى خطورة المصدر .
- بتم تحديد المصادر ذات التأثير اللهام على البيئة وذلك قبل وضع الأهداف البيئية وأيضاً قبل الخال أي تعديلات جديدة على العمليات / المنتجات .
 - -- بتم تحديث قواتم الحصر على الأقل مرة كل ثلاث سنوات .
- يتم تحديد وتقييم المصلار المؤثرة على البيئة بالشركة طبقاً لإجراءات تحديد وتقييم المصلار المؤثرة على البيئة رقم (EP-01) .

١١١ إصدار رقم: 01

إعداد: مدير البيئة

تاريخ الإصدار : ×× / ×× / ××

اعتماد: رئيس الشركة

٣-٧ المتطلبات القانونية وغير القانونية

Legal and other Requirements (ISO 14001 / 4,3.2)

- الإدارة القاتونية هي المسئولة عن تحديد أحدث القوانين والمتطلبات البينية المتاسعة
 المنتجات / العمليات / الأشطة التي تثم بالشركة والتوصل البها.
- تطبق الشركة أحدث القواتين والنظم البيئية في حالة التخطيط لمنتهات جديدة أو تحديث بعض العمليات .
- الإدارة القانونية هي المسئولة عن تبليغ جميع إدارات الشركة بالتشريعات البيئية وذلك على شكل بيان المتزام بيني للاسترشاد والعمل بها.
- يتم تحديد الانتزامات القانونية والمتطلبات الأشرى تبعاً لإجراءات تحديد الانتزامات البينية رقم (EP-02) .

٣-٣ الأهداف البيئية

Objectives and Targets (ISO 14001 / 4.3.3)

- تقوم كل إدارة بالشركة بإعلان أهدافها الصغرى طبقاً للمصادر الهامة المؤثرة على البيئة من
 واقع قوائم الحصر الخاصة بكل إدارة والأهداف العامة (الكبرى) واضعة فى اعتبارها مساوليتها تجاه العاملين والصلاء والمجتمع .
- رئيس الشركة مسئول عن توفير الموارد المالية والبشرية المطلوبة لتحقيق الأهداف البيئية
 تقدم إدارة البيئة التوجيهات والارشادات المالارة المؤدارات المختلفة ، كمــا تعمل على متابعة
 تنفيذ الأهداف بالتتميق مع مسئول البيئة بكل إدارة .

٣-٤ برامج إدارة البيئة

Environmental Management Programs (ISO 14001/4.3.4) تقوم كل إدارة بتخطيط أهدافها في برنامج بشتمل على:

إصدار رقم: 10

111

إعداد: مديي البيئة

تاريخ الإصدار : ×× / ×× / ××

اعتماد: رئيس الشركة

- المتطلبات القاتونية .
- الأهداف الصغرى المرتبطة بالأهداف العامة (الكيرى) .
 - مراحل تنفيذ الأهداف .
 - تحديد مسئوليات التنفيذ .
- تقوم إدارة البيئة بتجميع خطط الأهداف من الإدارات المختلفة وتضعها في برنامج بيلس عام للشركة طبقاً لأولويات التنفيذ التي تعالج مصادر الخطر المؤثرة على البيئة.
 - برنامج البيئة قابل لأى تعيلات في هالة إجراء تطوير أو تعيلات جديدة بالشركة .
- يتم تنفيذ الأهداف البيئية طبقاً لاجراءات تخطيط متابعة برامج إدارة البيئة رقم (EP-03).

114

تاريخ الإصدار: ×× / ×× / ××

إصدار رقم: 01

اعداد: مدير البيئة اعتماد: رئيس الشركة

٤- ، التطبيق والعمليات

111

إصدار رام : 01

إعداد: مدير البيئة اعتماد: رئيس الشركة

تاريخ الإصدار : ×× / ×× / ××

صقعة : /

٤-٠ التطبيق والعمليات

Implementation and Operation (ISO 14001 / 4.4)

 الخطوة التالية الهامة في عملية نظام إدارة البيئة هي كيفية تطبيق البرنامج البيني من حيث توفير القوى العاملة والموارد المالية الملازمة لتحقيق الأهداف البيئية بالشركة وهذه المرحلة يتم فيها تغطية النقاط التالية:

- * الهيكل التنظيمي والمستوليات .
- * التدريب ورفع الوعى البيتي .
 - الاتصالات البيئية .
 - * وثائق نظام إدارة البيئة .
 - * مراقبة الوثائق .
 - * مراقبة العمليات .
- الاستعداد والاستجابة للطوارئ.

٤-١ المسئوليـــات والصلاحيات

Responsibilities & Authorities (ISO 14001 / 4.4.1)

- الشكل رقم (١) يوضح الهيكل التنظيمي لشركة × للصناعات الغذائية .
- إدارة الشركة عامة وممثل الإدارة خاصة عليهم المسئولية ولهم الصلاحيات الرئيسية في المحافظة على استمرار التطبيق الفعال ننظام البيئة بالشركة.
- مديرو (الإدارات ممشولون عن توزيع مصام العمل على العاملين كل في إدارته ، ومتابعة تتفيذها حسب المدياسة والأهداف البيئية .

110

إصدار رقم: 01

إعداد: مدير البيئة

تاريخ الإصدار : ×× / ×× / ××

اعتماد: رئيس الشركة

 الأفواد القائمين على الإدارة والتنفيذ والتحقق من الأعمال المرتبطة بالبيئة يقومون بتنفيذ أحمائهم طبقاً ليطاقات التوصيف الوظيفي .

مدير الإدارة مستولاً عن إيلاغ العاملين بإدارته عن التطيمات المرتطبة بالبيئة للوصول إلى الإداء الأمثل له والالتزام بالمسيامـة والأهداف البيئية .

ممثل الإدارة

Management Representative

- تم تعيين السبيد / رئيس قطاع الجودة ممثلاً الإدارة بالشركة .
- تثمثل المسلوليات والإختصاصات الرئيسية لممثل الإدارة في الآتي :-
- التأكد من أن نظام الإدارة البيق قد تم إصداره وتطبيقه والنظاية به طبقاً لمتطلبات المواصفة
 القياسية ISO 14001
 - تقديم التقارير عن نظام الإدارة البيلى بالشركة إلى الإدارة العليا .

ا إصدار رائم: 01

117

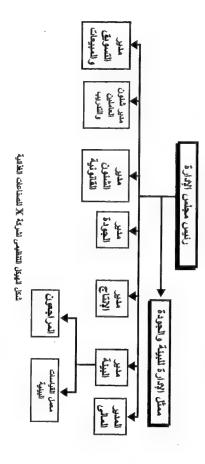
مدير البيئة

إعداد :

تاريخ الإصدار : ×x / xx / xx

اعتماد: رئيس الشركة





إصدار رائم: 10

114

تلريخ الإصدار : ×× / ×× / ××

منين البيئة - H

رئيس الشركة <u>عَمْ الْدُ</u>

٤-٢ التدريب والتوعية وزياد المهارات

Traning, Awareness and Competence (ISO 14002/ 4.4.2)

- برنامج التدريب البيئي للشركة يصل على توعية جميع الأأوراد بالآتي :-
 - أهمية التوافق مع متطلبات السياسة والأهداف ونظام إدارة البيئة .
 - * أتوارهم ومسئوليتهم تجاه نظام إدارة البيئة .
 - التأثيرات البيئية الهامة في أعمالهم .
 - القوائد البيئية من التحسين المستمر في آداء الأقراد .
- بتم تدریب و تأهیل الأفراد التی تؤثر أعمالهم على نظام البیلة فرقع مستوى الآداء البیلى
 لدیم طبقاً لإهراءات التدریب رقم (EP-04) .

٤-٣ الاتصالات

Communications (ISO 14001 / 4.4.3)

- مدير إدارة البيئة هو المسئول عن جميع الاتصالات من / إلى داخل وخارج الشركة ولمه
 الصلاحيات الاتخاذ القرار القورى في حالات الضرورة أو عندما يحتاج الاتصال لذلك .
 - مدير الإدارة هو المسئول عن إتمام الاتصالات الداخلية الخاصة بشئون البيئة بإدارته
- بالنسبة للاتصالات الخارجية ، إدارة البيئة مصنونة عن إحداد تقارير الآداء البيئى التى تتضمن معلومات عن السياسة والأهداف وموقف الآداء البيئى للشركة على أن تعلن نذك على العامة والمهتمين بشئون البيئة بالأسلوب المذاسب .
- الاتصالات المرتبطة بنظام البيئة يتم استلامها وتوثيقها بإدارة البيئة قبل إرسالها للإدارة المتطقة بها .

۱۱۸ إصدار رقم: 01

إعداد: مدير البيئة

تاريخ الإصدار: ×× / ×x / ×x

اعتماد: رئيس الشركة

 يتم الاستجابة للإتصالات سواء الداخلية أن الخارجية من المهتمين أن العامة طبقاً لإجراءات الاتصالات المتطقة بشفون البيئة رقم (EP-05) .

٤- ؛ وثائق نظام إدارة البيئة (4.4.4 / ISO 14001

Environmental system documentation

- جميع الوثائق المطلوبة لهذه المواصفات القياسية الدولية تم تحقيقها في هذا الدنيل وما يشير
 إليه من وثانق .
- بؤك هذا الدنيل وما يشير إليه من إجراءات أن عمليات شركة × للصناعات الغذائية تتم وفقاً
 للقوانين والتشريعات البينية المطلوبة .
 - يوضح الشكل التالى تسلسل وثلق نظام إدارة البيئة بالشركة .



(١) يشتمل دليل إدارة البيئة بالشركة على السياسة العامة والأهداف البيئية .

(٢) توضح إجراءات التشغيل الشكل العلم النسيف أنشطة / عمليات الشركة .

۱۹۹ إصدار رقم: 0.1 تاريخ الإصدار : xx / xx / xx

اعتماد: رئيس الشركة

مدير البيئة

اعداد :

(٣) تطيمات العمل توضح خط سير العمليات أكثر تقصيلاً .

(*) تتضمن التسجيلات جميع الوثلق المطلوبة والتي توضح مدى تحقيق متطلبات المواصفة القداسة ISO 14001

٤-٥ مراقبة الوثائق والبياتات

Document and Data Control (ISO 14001 / 4.5)

- بدارة توكيد للجودة هي المسئولة عن مراقبة الوثائق والبيقات المتعلقة بالبيئة سواء كانت مكتوية أو محفوظة على الوسائط الإلكترونية طيقاً لإجراءات مراقبة الوثائق والبيائات رقم (EP-06) كى تتأكد من الآتى :-
 - * مراجعة جميع وثلثق نظام البيئة قبل توزيعها .
 - * الموافقة على التعديلات أو الإلغاء لوثائق نظام البيئة .
 - التأكد من توافر جميع الوثائق المطلوبة في المواقع الملائمة .
 - * التأكد من محب جميع الوثائق الملقاة من أملكن الاستخدام .
- تتم مراقبة جميع الوشائق المرتبطة بالبيئة من خلال رقم الوثيقة ورقم الإصدار وتــاريخ
 الاعتماد وسجل توزيع الوثيق .
- بتم الاحتفاظ بنسخة أصلية لجميع الوثائق المعتمدة واللتي تم إطلاقها ثلاستخدام لدى إدارة
 توكيد الجودة .

٤-١ مراقبة العمليات

Operational Control (ISO 14001 / 4.4.6)

 - تقوم شركة × للصناعات الغذائية بإعداد إجراءات موثقة اتحديد ومراقبة المصداد الهاسة المؤثرة على البيئة في الأشطة / المنتجات وذلك طبقاً لإجراءات ضبط الصليات المؤثرة

إعداد : مدير البيئة العدار. رقم : 10

اعتماد: رئيس الشركة ب x x / x x / x x الصدار : x x / x x / x x ا

على البيئة (EP-07) .

- تقوم كل إدارة بتحديد أنشطتها / منتجاتها ذات التأثير الهام على البيئة ، ثم تطور وتحتفظ بتطيمات تشغيل لهذه المصادر .
- يقوم مسئول البيئة بكل إدارة بإعداد تطيمات العمل التي توضح الاحتياطات اللازمة للتحكم
 في المصادر الهامة المؤثرة على البيئة وللحد من تأثيرها السلبي على البيئة .
 - المتطلبات البيئية الفاصة بالموردين يتم تحديدها من خلال طلبات الشراء .

٤-٧ الاستعداد والاستجابة للطوارئ

Emergencey Preparedness and Response (ISO 14001/4.4.7)

- يقوم مسئول السلامة والصحة المهنية بحصر المخاطر وحالات الطوارئ المتوقعة بإدارات الشرعة المختلفة .
- تقوم إدارة الصحة والمعلامة المهنية بإصدار دليل (كتيب الصحة والمعلامة) والاحتفاظ به
 ويتضمن :-
 - تحديد المسلوليات والصلاحيات للمتعلماين مع حالات الطوارئ .
 - * تطوير الاجراءات لتقديم خدمات الطوارئ .
 - * طرق للتعامل مع حالات الطوارئ المختلفة .
 - * مطومات عن الموك الخام الخطرة بالشركة .
 - اتصالات داخلية وخارجية عن الطوارئ .
 - * التدريب عن كيفية الاستعداد المطوارئ .

اعداد :

- يتم الاستعداد للطوارئ طبقاً لإجراءات مواجهة حالات الطوارئ رقم (EP-08).

مدين البيئة ١٢١ إسدان رقم: 01

اعتماد: رئيس الشركة الإصدار: xx / xx / xx

٥- الفحص والإجراءات التصحيحية

١٢٢ إصدار رقم: 01

إعداد: مدير البيئة اعتماد: رئيس الشرك⁷

٥- القحص والإجراءات التصحيحية

Cheecking and Corrective Actions (ISO 14001/4.5)

تعتبر عملية الفحص واكتشاف المشاكل والسل على تصحيحها مرحلة هاسة في تطبيق نظام إدارة البيئة بالشركة .

وتتضمن هذه الفقرة الآتي :-

- * القياس والقحص وتقييم الآداء البيلي .
- * اتخاذ الإجراءات التصحيحية والوقائية اللازمة عند ظهور المشاكل .
- الاحتفاظ بتسجيات ببلية توضح مدن تطابق نظام إدارة البيئة مع متطلبات المواصفات القياسية العالمية ISO 14001 .
 - * مراجعة نظام إدارة البيئة .

٥-١ الرصد والقياس

Monitoring and Measurement (ISO 14001/4.5.1)

- إدارة توكيد الجودة مسئولة عن إصدار يرناسج الرصد وقياس السلبات انتقدير مدى تطابقها
 مع القوالين والتضريعات والسياسة البيئية الموضوعة .
- يتضمن البرنسامج أمسلوب الرصد والقياس ومراقبة العليسات ومعايير القيـول وكذلك
 الاشتراطات القاتولية والتصاريح .
- مدير البيئة مسئول عن تقييم نتائج الرصد والقياس بصفة دورية كما يقدر مدى تطابقها مع
 القواتين والتشريعات والأهداف البيئية.
 - يتم الرصد والقياس طبقاً للإجراءات رقم (EP-09) .
- يتم مراقبة ومعايرة جميع معدات الرصد والقياس طبقاً لإجراءات المعايرة رقم (EP-10).

تاريخ الإصدار : ×× / ×× / ××

٥-٢ حالات عدم المطابقة والإجراءات التصحيحية والوقائية

- Nonconformance and Corrective and Preventive Actions (ISO 14001/4.5.2) - جميع حالات عدم المطابقة الناتجة عن طريق الاتصالات ، شكاوى الصلاء ، الرصد والقياس
- أو من أى مصدر يتم ابلاغها إلى الإدارات المعنية بحالة عدم المطابقة التخاذ الإجراء المثاسب .
 - يتم إيلاغ الإدارات المستولة بحالات عدم المطابقة لعمل الآثير :--
 - * تحديد سبب عدم المطابقة .
 - * التفاذ بعض الإجراءات التي تلطف أو تحد أو تزيل من تأثيرها .
 - * اتخاذ الإجراءات التصحيحية / الوقائية المناسبة .
- تعمل إدارة البيئة بالتنسيق مع الإدارات المختلفة على المراجعة الدورية التبائج حالات عدم المطابقة وحمل التقارير اللازمة وعرضها على السيد رئيس الشركة .
- يتم التعامل مع حالات عدم المطابقة طبقاً لإجراءات التعامل مع التأثيرات البينية الغير مطابقة رقم (EP-11) .

٥-٣ السجسلات

Records (ISO 14001/4.5.3)

- أصدرت شركة × للصناعات الغذائية نظاماً تعفظ التسجيلات يوضح مدى تطبيقها امتطابات نظام إدارة البيئة.
- ادارة البيئة هي الممتولة عن حفظ ، تمييز ، تجميع ، منء سجلات البيئة والتصرف فيها طبقاً لإجراءات مراقبة السجلات رقم (EP-12) .
 - تحفظ سجلات البيئة بالأساوب الذي يمنع التلف أو الضياع أو الفقد لأي منها .
 - تحفظ سجلات البيئة لمدة خمس سنوات .
 - ~ تراجع إدارة البيئة سنوياً جميع سجلات البيئة ويتم التخلص من السجلات طبقاً لزمن المقظ.

146 إصدار رقم: 10 مدين البيئة : 446 أعتمك تاريخ الإصدار : ×x / xx / xx رثيس الشركة

٥-٤ مراجعة نظام إدارة البيئة `

Environmental System Audits (ISO 14001/4.5.4)

- قارة البيئة هي المستولة عن تخطيط وتنفيذ المراجعات الدورية لنظام إدارة البيئة كي تتحقق من كفاءة تطبيق نظام البيلة .
- يتم إجراء المراجعات الداخلية لنظام البياة طبقاً لإجراءات المراجعات الداخلية رقم . (EP-13)
- يتم تنفيذ المراجعات الدلخلية لنظام البيئة بواسطة أشخاص مستقلين لا يخضعوا اللادارة المراجع عليها .
- يتم تنفيذ المراجعات الفنية لتحديد مدى التوافق مع القوانين والتشريعات البيئية أما عن طريق مراجعين دلفليين أو خارجيين وفي هذه العالة يجب أن يكون المراجع محايداً وغير متحدث وهدافأ .
- يتم تسجيل نتائج المراجعات طبقاً لسجلات نظام البيئة كما يتم إخطار المسئول في الإدارة المراجع عليها بذلك .
- بتم التحقق من كفاءة الإجراءات التصحيحية المتخذة كما يتم تسجيلها بواسطة إدارة البيشة في سجلات البيئة بالتنسيق مع إدارة توكيد الجودة .
 - يتم عرض تقارير مراجعات البيئة الداغلية في اجتماع مراجعة الإدارة .
 - يقوم ممثل الإدارة بالمراجعة على إدارة البيئة .

140

مدين البيئة اعداد :

تاريخ الإصدار : ×× / ×× / ××

إمىدار رقم: 10

رئيس الشركة اعتماد:

٦- مراجعات الإدارة

144

إصدار رقم: 010 تاريخ الإصدار : ×× / ×× / ××

اعتماد: رئيس الشركة

: Jack :

مدير البيئة

٣- مراجعات الإدارة

Management Review (ISO 14001/4.6)

- يتم تنفيذ مراجعات الإدارة بصفة دورية وذلك للتحقق من التطبيق الفعال لنظام إدارة البيئة
 والتأدد من مطابلته لمتطلبات المواصفة القياسية (ISO 14001).
- يتم إجراء المراجعة لو أن هناك حاجبة إلى إجراء تغييرات في المدياسة أو الإجراءات أو الإحراءات أو الأهداف البيئية الموضوعة أو أي حدث ذات تأثير معنوى على نظام إدارة البيئة تم ذكره في تنتاج المراجعات الداخلية .
 - رئيس الشركة هو المستول عن تنفيذ مراجعات الإدارة .
- بتم تنفيذ مراجعة الإدارة مرتبن سنوياً على الأقل طبقاً للإجراءات رقم (EP-14) التحقيق
 من الآتي :-
- التطبيق الفعال ننظام إدارة البيئة بالشركة ومطابقته لمنطلبات المواصفة القياسية
 الدونية 14001 ISO .
 - * متابعة موقف الآداء البيئي للشركة .
 - * مطابقة النظام السياسة البيئية الموضوعة من قبل الشركة .

إصدار رقم: 01

144

إعداد: مدير البيئة

تاريخ الإصدار : ×× / ×× / ××

اعتماد: رئيس الشركة

ملحق رقم (١) قائمة إجراءات البيئة

الرقم الكودى	الإجـــــراءات	مسلسل
EP - 01	إجراءات تحديد وتقييم المصادر المؤثرة على البيئة	١
EP - 02	إجراءات تحديد الالتزامات البيئية	٧
EP - 03	إجراءات تخطيط ومتابعة برامج إدارة البيئة	۳
EP - 04	إجراءات التدريب	ŧ
EP - 05	إجراءات الاتصالات	٥
EP - 06	إجراءات مراقبة الوثلق والبيانات	١
EP - 07	إجراءات صبط الصليات المؤثرة على البيئة	٧
EP - 08	إجراءات مولجهة حالات للطوارئ	A
EP - 09	إجراءات القياس والرصد والتقييم	4
EP - 10	إجراءات المعايرة	1.
EP - 11	إجراءات التعامل مع التأثيرات البيئية الغير مطابقة	11
EP - 12	إجراءات مراقية السجلات	11
EP - 13	إجراءات المراجعات الداخلية	17
EP - 14	إجراءات مراجعة الإدارة	11
EP - 15	لجراءات التقييم الدورى للآداء البيئى	10

إعداد : مدين البيئة ١٢٨ اعتماد: رئيس الشركة

تاريخ الإصدار : ×× / ×× / ××

إصدار رقم: 10

1	إصدار رقم :	شركة 🗶	إجراء رقـــم: EP1
/	صفحة :	للصناعات الغذائية	تاريخ الإصدار : ××/××/××
			××: • • • • • •

إجراء: تخطيط المصادر المؤثرة على البيئة

إعداد : إعتماد : توقيع : توقيع :

تاريخ: تاريخ:

ملخص التعديل	اعتماد	التاريخ	رقم التعديل
			١
			۲
			٣
			£
			٥

١	إصدار رقم :		
/	صفحة :	للصناعات الغذائية	تاريخ الإصدار : ××/××/××

سخة رقـــم : ×:

المحتويسات

الصفحة	
۳	- الغرض
٣	- مجال التطبيق
۳	- مسئولية التنفيذ
۳	- النماذج المستخدمة
ŧ	- الإجراءات
£	حصر المصادر المؤثرة على البيئة
٥	- تحديد الانتزامات القانونية وغير القانونية
٦	- تخطيط ومتابعة برامج إدارة البيئة
Black Box	- ملحق (١) الصندوق المعتم

إصدار رقم: ١	شرکة X	إجراء رقــم: EP 1
مفحة : /	للصناعات الغذائية	تاريخ الإصدار : ××/××/××

نسخة رقيم : ××

1-الفيسوش:

تحديد وتقييم للمصادر المؤثرة على البيئة بأنشطة / منتجات / خدمات المؤسسة ، لمعرفة أى منها ذات تأثير هام على البيئة ، حتى يمكن وضعه في الاعتبار عند وضع السياسة والأهداف البيئية للمؤسسة .

٢- ممال التطبية :

جميع المصادر المؤثرة على البيئة بصليات المؤسسة المختلفة التي لها تـأثير ملموس على البيئة ويمكن التحكم في تأثيراتها .

٣ - مسئولية التنفيذ :

إدارة البيئة بالاشتراك مع جميع إدارات المؤسسة .

<u>2 – النماذج المستخدمة :</u>

١-١ حصر وتقييم المصادر المؤثرة على البيئة بأنشطة المؤسسة .

نموذج رأم (EF-01)

٤-٢ حصر القواتين والتشريعات المتعلقة بنظام البيئة .

نموذج رقم (EF-02)

٤-٣ البرتامج البيئي العام للمؤسسة .

نموذج رقم (EF-03)

أولاً : حصر المعادر المؤثرة على البيئة

إصدار رقم: ١	شركة X	إجراء رقـــم: EP1
صفحة : /	للصناعات الغذائية	تاريخ الإصدار : ××/××/××

نسخة رقسم : ××

- ٥- ١ يقوم مسئول البيئة بكل إدارة على نموذج رقم (EF-01) بعصل
 الآتي :
- ٥-١-١ حصر المصادر المؤثرة على البيئة بإدارته ، من خلال عناصر منقلات ومخرجات كل عملية (Black box) .
- ٥-١-٧ تقييم مدى خطورة هذه العاصر بتحديد المعابير التلاية: هل هناك التزام من النواحى القانونية البيئية ؟ ، هل مصدر التأثير متكرر الحدوث وبحجم كبير ؟ ، هل يؤثر على العاملين والبيئة المحيطة ؟ ، هل يضع المؤسسة في موقف حرج مع العامة والمهتمين بشئون البيئة ؟ . وذلك بوضع علامة صح (>) في الخانة المقابلة على أن يعتمد ذلك من مدير عام الإدارة المختصة .
- ٥-٢ يتم تحديث سجل حصر المصادر المؤثرة على البيئة بالأنشطة / المنتجات / الخدمات في الحالات التالية :
 - ٥-٢-٥ دخول نشاط جديد بالمؤسسة .
 - ٥-٧-٧ تعيل في تصميم / بعض المنتجات .
 - ٥-٢-٥ تعديل في المتطلبات القانونية أو المتطلبات الأخرى .
 - ٥-٢-٤ تتبجة للتقييم البيئي للمؤسسة .

ثانياً : تحديد الإلتزامات القانونية وغير القانونية .

ه-٣ يقوم مدير الشئون القانونية ، بالتنسيق مع الجهات المغية ،
 المحصول على الوثائق الرسمية وغير الرسمية التي تحدد

سدار رقم : ۱	شركة X إ	إجراء رقـــم: EP 1
ىقحة : /	للصناعات الغذائية م	تاريخ الإصدار : ××/××/××

ئسخة رقسم: ××

الانترامات البيئية المتعلقة بأنشطة / عمليات التصنيع / منتجات المؤسسة ، وحصر هذه الوثائق والعمل على تحديثها كلما دعت الضرورة على نموذج (EF-02).

- ٥- ؛ يرسل نموذج حصر المصادر البيئية (EF-01) إلى مديسر
 الإدارة القانونية لتحديد الالتزامات القانونية الخاصة بهدد
 المصادر .
- ٥-٥ عند إنخال نشاط / منتج جديد أو إجراء تعيان على الموجود
 يقوم رئيس المؤسسة بمناقشة ذلك مع الإدارة القانونية
 والإدارات المعلية للتحقق من عدم الإخلال بالالتزامات البيئية

ثالثاً : تخطيط ومتابعة برامج إدارة البيئة .

- ٥-١ يقوم مسئول البيئة بكل إدارة بالمؤسسة من واقع قائمة حصر المصادر الهامة المؤثرة على البيئة ، وبعد الاطلاع على الأهداف العامة Objectives ، بوضع الأهداف الصفرى (الدقيقة) Targets الخاصة بإدارته .
- ٥-٧ يتم دراسة الأهداف البينية الواردة من الإدارات المختلفة ووضع أولويات انتفيذها طبقاً للموارد المالية ، والإمكانيات التتنولوجية المتاحة ، مع مراحاة حجم التأثير البيني الناتج ، ثم توضع نتيجة هذه الدراسة في صورة برنامج بيني علم للمؤسسة على نموذج رقم (EF-03) ، على أن يعتمد للبرنامج والمدوارد اللازمة له من رئيس المؤسسة ، شم توزع صورة معتمدة من الدرنامج على الادارات المغية .

١:	إصدار رقم	شركة X	إجراء رقـــم : EP1
/	صفحة :	للصناعات الغذائية	تاريخ الإصدار : ××/××/××

ئسخة رقسم : ××

 ٩-٩ يقوم مدير البيئة بمتابعة التنفيذ وذلك بالتنسيق مع مسئول البيئة بالإدارة ، وفي حالة الحيود عن المخطط يتم طلب إجراء تصحيحي / وقائي .

٥--١ يتم تعيل برنامج إدارة البيئة ، وكذا خطوات تحقيق الأهداف عند حدوث تعيل / تطوير بالأنشطة / المنتجات أو المتطلبات القانونية والغير قانونية أو عند إنخال منتج أو نشاط جديد .

									7
	1	:	مدار رقم	إم		رکة 🗶		چراء رقـــم : 1 ^ج	
	1	,	فحة :	ئية ص	الغذا	سناعات	या ××/××	اريخ الإصدار : ××/	اد
								ئة ر <u>ة</u> ــم: ××	نسا
								حصر وتقييم لإدارة / القسم :	1 –
	تلييم المصادر التلييم العام			,	المصادر المؤثرة	تسلسل العملية			
	[~	- margin		Javana	Index pages		على البيلة	المؤثرة على البيئة	
	44	ela	موثد طبی	مؤثر علس	متكور	ADD BASES	0	1	1,1
	plia.	-	لخان	, Alut		كالترثي			┿┪
	\vdash								+
	-	-							\vdash
	-	-				-			\vdash
									\Box
					Г				\Box
		<u> </u>							\sqcup
	<u> </u>	_							-
	l		<u></u>		<u>. </u>				Ш
(EF	'-01)	إر آ م	نموذج		ىلم	غيره	×	pla 🗸	
			تمالا	la l				4.4	-1

مسئول البيئة

منير عام الإدارة

١	إصدار رقم :	شرکهٔ X	إجراء رقـــم : EP1
1	صفحة :	للصناعات الغذائية	تاريخ الإصدار: ××/××/××
			9 7.

نسفة رقسم : ××

حصر القواتين والتشريعات المتعلقة بنظام البيئة

_ات	ملاحظ	تاريخ صدوره	البيــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	م
				_
				-
				-
				+
				+-

نموذج رقم (EF-02)

إعداد

مدير الإدارة القانونية

٠ : ڏ	صدار رقم : ١
الصناعات الغذائية صفحة	شرکة X إص
تاريخ الإصدار : ××/××/×	اجراء رقم : 1 EP

نسخة رقب : ××

البرنامج البينى العام للمؤسسة في الفترة من إلى

			ملاحظات
	نظ		التهاء التنفيذ
	مخطط فعلى		التهاء
		1.	إدارة /
		الدقيقة	الأهدف الأهدف إدارة/
			الإهداف
	البيئى	التأثير على البيئة	تثيبة
	البيثى	على البيئة	المصادر المؤثرة
			7

نمرذج رقم (EF-03) مراجعة وإعتماد رئيس المؤسسة

إعداد مدير علم البيئة

1:	إصدار رقم	اشركة X	إجراء رقـــم: EP 5	
/	صفحة :	للصناعات الغذائية	تاريخ الإصدار : ××/××/××	
			20. 1.12.	,

نسخة رقـــم : ××

إجراء: الاتصالات المتعلقة بنظام الإدارة البيئية

إعداد : اعتماد :

توقيع: توقيع:

تاریخ : تاریخ :

ملخص التعديل	إعتماد	التاريخ	رقم التعديل
			١
			٧
			٣
			£
			٥

١	إصدار رقم :	شرکة X	إجراء رقـــم: EP 5
1	صفحة :	للصناعات الغذائية	تاريخ الإصدار : ××/××/××
			××: 4

المحتويسات

صفحة	
۳ .	- الغرض
۳	- مجال التطبيق
۳	 مسئولية التنفيذ
۲	- النماذج المستخدمة
۳	- الاجراءات
ŧ	- الاتصالات الداخلية
£	- الإتصالات الخارجية
	I SUN CAN LOAD IL IS (A) CALL

سدار رقم : ۱	شركة X	إجراء رقــم: EP5.
غمة: /	للصناعات الغذائية	تاريخ الإصدار : ××/××/××

ئسفة رقسم : ××

<u>١- الفيوش:</u>

وضع نظام لعمليات الاتصالات الداخلية ما بين إدارات المؤسسة المختلفة والاستجابة للاتصالات الخارجية من العامة أو الجهات المعنية بشئون البيئة بهدف المساهمة في حل المشاكل المتعلقة بالبيئة.

٣- محال التطبيق :

جميع الإتصالات المتعلقة بنظام البيئة بالمؤسسة .

٣- مسئولية التنفيذ :

إدارة البيئة .

2-النواذي الوستخدوة :

نموذج رقم (EF-05)

سجل متابعة الاتصالات البيئية

٥-الامـــراءات:

- ٥- ا يقوم مدير إدارة الرصد البيئى بإعداد سجل الحالة البيئية للمؤسسة (طبقاً
 للملحق رقم ٣ من اللائحة التتفيذية للقانون ٤ لسنة ١٩٩٤) ، ويتم
 الإحتفاظ به طبقاً لإجراءات التسجيلات البيئية .
 - ٥-٧ الإتصالات الداخلية :-
- ٥-٧- يقوم مدير الإدارة / القسم بعرض المعلومات المناسبة من السجل البيئي على العاملين ، وتوضيح أن هناك جهوداً يجب أن تبذل التحمين الآداء البيئي .

إصدار رقم : ١	شرکة X	إجراء رقـــم: EP 5
صفحة : /	للصناعات الغذائية	تاريخ الإصدار : ××/××/××

نسخة رقسم: ××

٥--٧- يقوم مدير الإدارة / القسم بتلقى تطبقات العاملين بالمؤسسة عقب إصدار المعلومات البيئية عليهم وذلك لكل من اسه استفسار أو توجيه يتعلق بشؤن البيئة .

٥-٣ الإنصالات الخارجية :-

- ٥-٣-١ الاستفسارات / الشكارى الواردة إلى المؤسسة من الجهات الخارجية الحكومية ، أو من الأفراد سواء كانت مكالمات تليفونية ، أو مقابلات شخصية ، أو مكاتبات . يتم حصرها على أن يبلغ بها مدير البيئة أولاً بأول التعامل معها .
- ٥-٣-٣ يقوم مدير البيئة ببحث الاستفسارات / الشكوى بالتنسيق مع الإدارات المعنبة بالمؤسسة ، وبتسم اتخساذ الإجراءات التصحيحية الملازمة إذا اقتضى الأمر .
- ٥-٣-٣ تقوم إدارة العلاقات العامة بالمؤسسة بإعداد وسيلة مناسبة
 للاتصال بالعامة والمهتمين بشئون البيئة .
- ٥-٣-٤ يقوم مدير البيئة بعمل اللازم تجاه إعلان السياسة البيئية داخل وخلرج المؤسسة ، وتوصيلها إلى المهتمين بشئون البيئة والعامة من خلال إعلانها بالأسلوب المناسب .

١	إصدار رقم :	شرکة X	إجراء رقم : EP5
/	صفحة :	للصناعات الغذائية	تاريخ الإصدار : ××/××/××

نسخة رقـــم : ××

غ<u>مونج متابخة الإنسالات الخاصة بالبيئة</u> عن الفترة من إلى

الإجراء المتغذ	موضوع الاتصال	مصدر / نوع الاتصال	التاريخ	٠
		•		_
				ļ
				-
				
				-
				_
			<u> </u>	

نموذج رقم (EF-05)

إعسدك

مدير إدارة البيئة

1	إصدار رقم :	X	شركة		إجراء رقسم:
1	صفحة :	ات الغذائية	للصناء	××/××/×	تاريخ الإصدار : ×
					ئسخة رقـــم : ××
		البيئية البيئية	الاتصاا	متابعة	
				-:	اسم المؤسسية
				-:	عنوان المؤسسة
				-:	التاريخ
				****	عزيزيع
) المتعلق) 0) ، بشأر		بنا بتاريخ (نشكركم على تاتصالكم
المرتبطة	ع التقصيات	فحص جبر	يصدد	، نحن الآن	بنظام الإدارة البيئيسة
					يموضوع الاتصال ، و

نشكركم على حسن تعاونكم ،،،

لمزيد من الاستفسارات برجاء الإتصال بالسيد /

مسلول الاتصالات

الاسم:

التوقيع :

يخ الإصدار : ××/××/× للصناعات الغذائية صفحة : /		١	إصدار رقم:		· ·
المعادل : ١٠٠٠ معادل المعادل ا	L	1	صفحة :	للصناعات الغذائية	اريخ الإصدار : ××/××/××

ئسخة رقـــم : ××

إجراء : مواجهة حالات الطوارئ

إعداد : اعتماد : توقيع : توقيع : تاريخ : تاريخ :

ملخص التعديل	اعتملا	التاريخ	رقم التعديل
		•	١
			۲
			۳
			ŧ
			٠

١	إصدار رقم :	1	إجراء رقمــــم : EP 9
/	صفحة :	المناعات الغذائية	تاريخ الإصدار : ××/××/××

نسخة رقسم : ××

المحتويسات

السقحة السقحة السقحة الشرض

- مجال التطبيق

- مجال التنفيذ

- مستولية التنفيذ

- النماذج المستخدمة

- الإجراءات

- الإجراءات

- الإجراءات

- الإجراءات

- الإجراءات

- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات
- الإجراءات - الإجر

١	إصدار رقم:	شرکة X	إجراء رقم : EP9
/	صفحة :	للصناعات الغذائية	تاريخ الإصدار : ××/××/××

ئسخة رقيم : ××

<u>1 – الخصوض:</u>

تحديد حالات الطوارئ المحتملة ووضع أسلوب لكيفية الاستعداد والاستجابة والتعامل معها لتخفيف تأثيرها على البيئة.

٣- معال التطبيق :

جميع حالات الطوارئ المحتمل حدوثها في مواقع العمل بالمؤسسة .

٣- مستولية التيانيذي

إدارة السلامة والصحة المهنية .

2 – النماذي المستخدمة :

- ٤-١ نموذج تحديد مفاطر العمل بالمواقع نموذج رقم (EF-07)
- ٤-٢ خطة التحقق السنوية نموذج رقم (EF08)
- ٤-٣ قوائم حصر معدات الأمن الصناعي نموذج رقم (EF-09)

<u>1-18 مسراءات:</u>

- ١- من تشكيل لجنة السلامة والصحة المهنية بالمؤسسة من رئيس المؤسسة ومديرى عموم الإدارات وممثلين عن العاملين بالمؤسسة تتفيذاً للقرار الوزارى رقم ١١٦ لسنة ٩١ .
- ٥-٢ يقوم الأعضاء المعتلون للعاملين بحصر المخاطر وحالات الطوارئ المتوقعة في كل قسم / إدارة بما في ذلك المبانى الإدارية وذلك من واقع ظروف التشغيل وإحصائيات حالات الطوارئ العابقة ونتائج

قم: ١	إصدار ر	شركة X	EP 9 : 6	إجراء رق
/	فاللية صفحة:	× للصناعات الف	×/××/××:	تاريخ الإصدار

ئسخة رقسم: ××

الاجتماعات الشهرية للجنة وكذا المخاطر التي نتجم عن الكوارث

الطبيعية وذلك على نموذج تحديد مخاطر العمل بالموقع رقم (EF-07).

- ۳-٥ تقوم لجنة السلامة والصحة المهنية بوضع خطة سنوية لمتابعة الاستعدادات لحالات الطوارئ بالمواقع المختلفة والتحقق الدورى من سلامة وكفاءة معدات مواجهة حالات الطوارئ وأجهزة الإطفاء وخلافه وذلك على نموذج خطة التحقق السنوية رقم (EF-08) .
- ٥-٤ يتم تزويد إدارات المؤسسة باستعدادات عامة لمواجهة حالات الطوارئ
 كالآتي :-
 - ٥-٤-١ معدات مقاومة الحرائق والوقاية من المخاطر.
 - ٥-٤-٥ أفراد مدربون على أعمال الدفاع المدنى.
- ٥~٤ ٣ عيادة طبية بها طبيب / أفراد مدربون على الإسعادات الأولية
 ومجهزة لاستقبال حالات الطوارئ السريعة
- ٥-٥ يقوم مسئول السلامة والصحة المهنية في حالات الحوادث المختلفة بعمل تقرير فور وقوع الحادث يتضمن مكان الحادث وأسبابه. والخسائر المختلفة والإجراءات التصحيحية / الوقائية المطلوبة .
- ٥- تيتم إعداد دليل الأمن والعسلامة للمؤسسة والذي يساعد المديرين والمسئولين في التصرف فور وقوع حالة الطوارئ ، حيث يتضمن ما يلي :-
 - ٥-١-١ هيكل فريق الطوارئ ومسئوليته .
- ٥-٦- كيفية الاتصال بالجهات المعنية بحالات الطوارئ سواء كانت داخلية / خارجية .

صدار رقم : ١		, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
سفحة : /	للصناعات الغذائية	تاريخ الإصدار : ××/××/××

نسخة رقـــم : ××

- ٥-٦-٣ التعليمات الواجب اتباعها فور وقوع حالة الطوارئ .
- ٥--١- معلومات عن المواد الخام المؤثرة على البيئة وكيفية التعامل معها .
 - ٥-٣-٥ خطة التدريب واختبار الفعالية .
- ٥-٧ يجرى اجتماع شهرى للجنة السلامة والصحة المهنية بالموسسة لمراجعة الخطة الموضوعة ومتابعة التنفيذ والعمل على حل أى مشاكل متعلقة بأمن وسلامة العاملين والمحافظة على البيئة ومتابعة ما سبق من توصيات في الاجتماع السابق .

	صفحة : /	إصدار رقم : ١
	للصناعات الغذائية صفحة	شرکهٔ X
XX	تاريخ الإصدار: ××/××/×	إجراء رقم: EP9

تحديد مخاطر العمل بالمواقع

نموذج رقم (EF-07) قموذج			ملاحظ
تموذج			التأثير المتوقع على المؤلف / الموتة المؤلف الد / المحان / الموتة
			الأغطال المتوقعة حريق / القجار / تسرب /
إعداد			مصدر القطر
			1.4

مسئول السلامة

مر اجعة وإعثماد رئيس لجنة السلامة والصحة المهنية

×× : ××		
تاریخ الإصدار : ××/××/××	للصناعات الغذائية	مشحة : /
اجراء رفسم: EP 9	شرکة 🗙	إصدار رقم: ١

خطة التحقق السنوية

						_	
٩]	
الموقع							
WE'M							3
3	-				-		
	3-						
·q.	-						
73	3						
4	-						
يتأور قبراور مارس أوريل ملوو	3-		Г				
3	-						•
-3	>				Ш		
1	-				Ш		
Ľ	> -	L	L		Ш		
9.37	-				Ш		
Ľ	~	L	L		Ш		
3	-	_	_	L	Ш		
1	>	L	L	L			
÷9	-						
والوبه الصطس ميتمور الكثوور توقمور ديسمور							
1	-						-3
13	2-		Γ	Г			
B	-	Г		Г	П		.5
13	3-	Г	Г				1
13,	-	Г					90
3	*	Г	T	1			ئىودْج رقم (EF-08
3	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *	Г	T			П	
1 \$	-	Г		1	\vdash		

0
४ इस्
(1)
4

ĭ

إعداد مدير السلامة والصحة المهنية ١- تقم الأسيوع

إصدار رقم: ١	شرکة X	إجراء رقـــم: EP9
صنحة : /	للصناعات الغذائية	تاريخ الإصدار : ××/××/××

سخة رقب : ××

قائمة حصر معدات الأمن الصناعي

	9				_
ملاحظات	مستولية الاستخدام	مكان التولجد	رقم کودی	المعدات / المهمات	9
		ļ			<u> </u>
					-
		 			\vdash
					-
		-			-
		 			-
		-			
		 			
					<u> </u>
					_

نموذج رقم (EF-09)

١	إصدار رقم :	شرکة X	إجراء رقـــم: EP 9
1	صفحة :	للصناعات الغذائية	تاريخ الإصدار : ××/××/××
			22. 1.1:

سخة رقىم: ××

إجراء: الرصد والقياس البيئي

إعداد : اعتماد :

توقيع : توقيع :

تاريخ: تاريخ:

ملخص التعديل	اعتماد	التاريخ	رقم التعديل
			١
			4
			٣
			£
			0
			٦
			٧
			٨
			1

	١	إصدار رقم:	شركة X	إجراء رقم : EP 9
	/	صفحة :	للصناعات الغذائية	تاريخ الإصدار : ××/××/××
•				سخة رقـــم : ××

المحتويسات

صنحة	
۳	الغرض
۳	مجال التطبيق
۳	مسئونية التنفيذ
۳	النماذج المستخدمة
۳	الإجراءات

إصدار رقم: ١	شرکة X	إجراء رقسم: EP9
صفحة : /	للصناعات الغذائية	تاريخ الإصدار : ××/××/××

نسخة رقب : ××

١- الفيدون:

رصد وقياس مصادر التأثير الهام على البيئة ، وذلك للمساهمة في التقييم الدوري للآداء البيئي للمؤسسة ، والذوافق مع القوانين والتشريعات البيئية

٣- ممال التطبيق:

جميع المصادر الهامة المؤثرة على البيئة .

٣- وسنولية التنفيذ:

إدارة الرصد البيئي .

<u> 1- النماذج المستخدمة :</u>

£-1 نتائج الرصد والقياس البيئ نموذج رقم (EF-16)

٥-الاحسادات:

- ١-٥ تقوم إدارة البيئة بحصر للمصادر المؤثرة على البيئة الممكن قياسها ،
 وذلك من واقع نماذج حصر المصادر الهامة المؤثرة على البيئة لكل إدارة بالمؤسسة .
- ٢-٥ يقوم مدير إدارة الرصد البيثى بتحديد مكان ووسيلة الرصد / القياس لكل عملية مؤثرة على البيئة طبقاً للبيان الآتي وذلك في ظروف التقسفيل الطبيعية :-
 - ٥-٢-١ تلوث الهواء (الانبعاثات الغازية / الغبار / الجسيمات) .
- ٥-٧-٢ تلوث المياه (مياه المجارى / الصرف الصناعى / مياه التبريد /
 المواد المستهلكة للأكسجين / المواد الكيميائية العضوية) .
 - ٥-٢-٥ تلوث بالضوضاء .

إصدار رقم : ١	شرکة X	إجراء رقـــم : EP 9
مفدة : /	للصناعات الغذائية	تاريخ الإصدار : ××/××/××

نسخة رقسم: ××

- ٥-٢-٤ حالات الطوارئ (بالاشتراك مع مستول الأمن الصناعي).
- ٥-٣ يقوم مدير البيئة بعمل خطة رصد وقياس لجميع العمليات المؤثرة على
 البيئة .
- ۵-۶ يقوم مدير البيئة بالاشتراك مع مدير الإدارة القانونية بتحديد المتطلبات القانونية وغير القانونية لكل عملية مراد قياسها على نموذج نتائج الرصد والقياس البيئي رقم (EF-16) .
- ٥-٥ يقوم مدير البيئة بمتابعة نتائج الرصد والقياس العمليات الموثرة على البيئة حسب خطة ومتابعة الرصد والقياس ، وفي حالة الحيود ، يتم تحرير طلب إجراء تصحيحي / وقائي ، على أن نتم متابعة تنفيذ هذه الإجراءات بمعرفة إدارة الرصد البيئي .
- ٥-١ يقوم قسم الأجهزة الدقيقة بمعابرة أجهزة القياس والرصد بصفة دورية طبقاً لإجراءات المعابرة .
- ٥-٧ تقوم الإدارة الهندسية بصيانة جميع أجهزة القياس والرصد البيئى طبقاً
 لإجراءات الصيانة .
- ٥-٨ تفضع خطط القياس والرصد ونتائج عمليات القياس والرصد لإجراءات
 مراقبة التسجيلات .

١	إصدار رقم :	شرکة X	إجراء رقم : EP9
	صفحة :	للصناعات الغذائية	تاريخ الإصدار: ××/××/××
			ىخة رقىم : ××

نتائج قیاس ورصد مصادر التأثیر البینی

قسم / إدارة:

ملاحظات	نتائج القياس	الإلتزام	ئوع القياس	مكان القياس	P
	تاریخ تاریخ تاریخ	الإلتزام القانوني / غير قانوني	القياس		
	11 11 11	غير فالونى			
	ļ				
				ĺ	

نموذج رقم (EF-16)

اعتماك

المسئول

مدير البيئة

١	:	إصدار رقم	شرکة X	إجراء رقـــم : EP 10
1		صفحة :	للصناعات الغذائية	تاريخ الإصدار : ××/××/××
				xx :

إجراء : التقييم الدورى للآداء البيئي

إعداد : اعتماد : توقيع : توقيع : تاريخ : تاريخ :

ملخص التعيل	إعتماد	التاريخ	رقم التعديل
			١
			٧
			٣
			ŧ
			٥
			٦
			٧
			٨

١	إصدار رقم:	شركة 🗶	إجراء رقــم: EP 10
/	صفحة :	للصناعات الغذانية	تاريخ الإصدار : ××/××/××

نسفة رقسم: ××

المحتويسسات

صفح الفرض ٣ - الفرض ٣ - مجال التطبيق ٣ - مجال التطبيق ٣ - مسئونية التنفيذ ٣ - النماذج المستخدمة ٣ - الإجراءات ٤

١	إصدار رقم :	شركة X	إجراء رقسم: EP 10
	صفحة :	للصناعات الغذائية	تاريخ الإصدار : ××/××/××

نسخة رقسم: ××

١- الفيرون:

إعطاء وتوفير للإدارة وسائل ومعاومات عن الآداء البيئي بالمؤسسة ، تساعدها في الحد من التلوث ، وتوفير الموارد ، ومعرفة مصادر الخطر ، والتخطيط للتغلب على المشاكل مما يساهم في تحقيق الأهداف البيئية الموضوعة .

٣- معال التعليية :

جميع أنشطة /عمليسات المؤسسة ذات التأثير أو المحتمل أن يكون لها تأثير على البيئة

٣~ وسئولية التنفيذ :

إدارة البيئة بالتسيق مع الإدارات المعنية .

<u>2 – النواذج المستفدمة :</u>

ء البيئي نموذج رقم (EF- 19)

نموذج النقييم للدورى للأداء البيئي

٥-الإحـــراءات:

٥- ١ يقوم مدير البيئة بإعداد تقرير دورى عن الآداء البيئي يتضمن :-

٥-١-١ تحليل نتائج قياس الإنبعائات المختلفة المؤثرة على البيئة ومدى مطابقتها للقوانين والتشريعات البيئية مثل الإنبعائات المغازية / المخلفات المنصرفة إلى المسطحات المائية / الضوضاء ، ببتباع الأساليب الإحاصائية كلما أمكن .

0-1-7 بيان عن المخلفات التي تم الإستفادة منها .

٥-١-٣ ما تم توفيره من موارد .

إصدار رقم : ١		, , , , , ,
صفحة: /	للصناعات الغذائية	تاريخ الإصدار : ××/××/××

ئسخة رقـــم : ××

- ٥-١-٤ موقف السلامة والصحة المهنية بالمؤسسة .
- ۵-۲ يتم تسجيل التقوير على نموذج التقييم الدورى للأداء البيئــى نموذج رقم
 EF-19) .
- ٥-٣ يقوم مدير البيئة بكتابة ملخص في نهاية التقرير يوضح موقف الآداء البيئي للمؤمسة ، وما تم تحقيقه من أهداف ثم عرض التقرير في إجتماع الإدارة العليا للإطلاع على مستوى الآداء البيئي للمؤمسة .

إصدار رقم: ١	شرکة X	إجراء رقـــم: EP 10		
صفحة: /	للصناعات الغذائية	تاريخ الإصدار : ××/××/××		
		ئسفة رقـــم : ××		
تقرير التقييم النورى للآداء البيئي رقم ()				
عن الفترة من إلى				
نع ا	ملَمُس عام عن الآماء البيئي للمصانح			
١ - تحليل نتائج الرصد والقياس				
	٧- الإلتزام بالقوالين البيئية :			

	4	٣- المخلفات التي تم الإستفادة من		
		•••••		

٤ – ما تم توفيره من موارد ·				
	•••••••			
٥- موقف السلامة والصحة المهنية :				
		•••••••		

١	إصدار رقم :	شركة X	إجراء رفـــم: EP 10
1	صفحة :	للصناعات الغذائية	تاريخ الإصدار: ××/××/×

نسخة رقيم : ××

ملفص عام عن الآداء البيش للمسانخ				
	٧- ملخص التقرير:			
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			

نموذج رقم (EF-19)

مراجعة وإعتماد مدير عام البيئة إعداد مدير البيئة

(ملحق رقم ٣)

مسئوليات وصلحيات نظام الإدارة البيئية

١- الإدارة الطيا

Top Managemenet

- ١- مساولة عن جميع ما يوثر على البيئة ثالج عن ألشطة / منتهات / عمليك / خدمات المدسسة.
 - ٧- مسئولة عن اعتماد وتطبيق السياسة البيئية بالمؤسسة.
 - ٣- مستولة عن إجراء المراجعات البيتية.
- لها كافـة الصلاحيات والمسلطات الاتحال ما تراه مناسباً حيال منع التلوث والتواقئ مع
 القوانين والتشريعات والتطور المستمر والمحافظة على نظام الإدارة البيابي.

۲ ممثل الإدارة –۲ Management Representative

- ١- يحب أن يتأكد من تطبيق دليل الإجراءات البيئية والقوانين المتطقة به.
- ٢- مسلول عن جميم الوثائق المتصلة بنظام إدارة البيئة ويردامج إدارة البيئة.
- ٣- معنول عن القيام بالمراجعة الدلظية على إدارة البيئة حسب خطة المراجعات الداخلية
 البيئة مع الاستعالة بمن براه من مراجع, البيئة.
- ٤- له كافة الصلاحيات والسلطات للمحافظة على نظام إدارة البيئة وإزالة حالات عدم المطابقة.

٣- مدير البيئة

The Environment Manager

- ١- مسئول عن إصدار وتوثيق إجراءات نظام إدارة البيئة.
- ٧- مسئول عن تقديم تقارير نظام إدارة البيئة إلى ممثل الإدارة.
- ٣- يتأكد من أن المسئونيات البيئية اكل قسم / إدارة مجددة وموثقة ومكتوبية بصيغة واضحة
 ودقيقة وأن التسجيلات محلوظة وتوضح أن العمل يسير في اتجاه المتطلبات البيئية.

- ٤- يجب أن ينظم ويتسلم ويتسلحد مـن إتمــام المراجعـات الدلطليـة علــى نظــام إدارة البيئــة بالمؤسسة.
- حد ويسجل ويساهم مع الإدارات المختلفة في إيجاد الحاول احالات عدم المطابقة لنظام
 ادادة السنة.
 - ٦- يحتفظ بالقواتين المتطقة بشئون البيئة ويصل على تحديثها باستمرار.
 - ٧- عليه مستولية الإتصالات البيتية من وإلى داخل وخارج حدود المؤسسة.
 - ٨- له صلاحية تحرير إجراء تصحيحي فورى للحالات التي تستدعي ذلك.

الإدارة القاتونية The Legal Manager

- ١- مسئول عن التنسيق مع الجهات المعنية للحصول على الوشائق الرسمية وغير الرسمية المتطقة بشئون البيئة بالمؤسسة.
 - ٧- توفير الانتزامات البيئية المتعلقة بأنشطة المؤمسة وإصدارها على شكل بيان إلزام بيئي.
- ٣- صل قوائم بالقواتين والتشريعات والقرارات الوزارية والالتزامات الغير قانونية والتى
 تفص المؤسسة والعمل على تحديثها كلما دعت الضرورة.
- انه صلاحية تمثيل المؤسسة أسام الجهات الرسمية وغير الرسمية أيسا يتعلق بالمشاكل البيتية.

ه- مدين عام الإنتاج The Production Manager

- ١- يتأكد بكافة الومائل من أن المنتجات تتطابق مع المتطلبات البيئية القانونية وغير القانونية.
 ٢-- يتأكد من أن الماكينات والمعدات مصالمة وموضوعة تحت مراقبة نظام الصيائة الوقائية
- "- يتاكد من إن المكاوتات والمعدات مصائلة وموضوعة تحت مراقبة نظام الصوفة الوقائية والمركةبكية.
- متابعة جميع مواعيد الصيلة وإجراءات الطوارئ بالتنميق مع الإدارات المختصة بما يكلئ
 حماية اليلة المحيطة.
 - ٤ مراقبة الإنتاج وإيجاد الحلول لأى مشاكل بيئية قد تحدث.

٥- لـه صلاحية لتضاذ أي إجراء براه ضرورياً في حالات الطوارئ أو في ظرف التفسفيل
 الطبيعة.

٦- مدير عام الإدارة الهندسية The Engamenr Manager

- إ- يتأكد من أن الآلات والمعدات معتنى بها وموضوعة تحت مراقبة نظام الصيائة بما يكفل المطابقة مع المتطلبات القانونية الخاصة بالبيئة.
- متابعة جميع مواعيد الصياسة الوقائية وإجراءات الطوارئ وأى تناثير على نظام البيئة
 والعمل على إيجاد حلول أمالأفاة هذه التأثيرات العينية.
 - ٣- مسلول عن صيلة أجهزة الرصد والقياس المستخدمة بالمؤسسة.
 - إ- له صلاحية التفاذ إجراء براه ضرورياً في حالة الطوارئ.

مدير عام الشنون المالية The Financial Controller

- ١- مراقبة الميزانية / الموارد المتطقة بالمشاريع البيئية أولاً بأول.
 - ٧- عمل تخطيط على المدى القريب والبعيد للميزانية العمومية.
- التأكد من إتلامة التمويل المغلسب المشاريع المرتبطة بشئون البيئة وإخطار الإدارات
 الا عادرة

۸- مدير إدارة العلقات الصناعية The Administration Manager

- ١- يتأكد من أن جميع العلماين قد حصلوا على التدريب المناسب فيما يتطلق بالجودة وحماية البيئة.
 - ٧- تنظيم القوى العاملة والمعينين حديثاً والمتيار العاملين.

٩- مدير إدارة الصحة والسلامة المهنية والبيئية Health and Safety Manager

 ا- التأكد من أن القواليان الصحية وقوالين الأمان المحددة قد تم تطبيقها ومراقبتها خلال فترات المراجعة.

٧- التأكد من توفير وسائل الحفاظ على الصحة والأمان بمواقع العمل واجميع العاملين.

٣- الاتصال مع أقراد الإدارات الأغرى الاتخاذ الإجراءات اللازمة في حالات الطوارئ.

1- مسئول عن تأمين وسلامة جميع القوى العاملة.

۱۰ مسئول الوثائق Documentation Responsible

١- مراقية وثلق نظام البينة.

٧- مراقبة وتنسيق الإصدارات / والوثائق ما بين الأقسام المختلفة.

٣- التأكد من تسويل جميع المشاكل البيئية.

١- تحديث الوثائق والسجلات كلما دعت الضرورة إلى ذلك.

۱۱ - مسئولية العاملين The Employees

١- التأكد من أن جميع الصليات تتم تيعاً لإجراءات وتطيمات عمل محددة.

٢- التأكد من استخدام معدات آمنة واتباع تطيمات التشغيل.

٣- المشاركة وإبداء الرأى في نظام إدارة البيئة.

العمل على نظافة البيئة المحيطة ومواقع العمل.

(ملحق رقم ٤) مراجعة وتقييم أتشطة البيئة (قائمة المراجعات البيئية)

تنقسم مراجعات نظم إدارة البيئة إلى:-

۱ – تقییم تعفیری

يتطلب هذا قحصاً واسع المدى بهدف تحديد المواقف الحالي لنظام الإدارة بالمؤسسة من مطالب المواصفات القياسية ومن التشريعات والقوانين البيئية والتأثيرات البيئية الأشطة / منتجات / عمليات المؤسسة .

٧ – مراجعة وثائقية

يتم فيها تقييم دقيق لوثائق المؤسسة المرتبطة بالشطقها / عداياتها / منتجاتها المؤثرة على البينة وعلى سبيل المثال كيفية إعلان السياسة البينية على العامة .

٣ – تقييم الميئات المانحة بفرش التسجيل

وهو تقييم من طرف ثالث محايد مرخص نه منح الشهادات الخاصة بمطابقة نظام الإدارة والإجراءات تمطالب المواصفات القياسية

٤ – مراجعات البيئة الماغلية

وهي المراجعة الدورية المنتظمة لنظام وإجراءات إدارة البيئة للتأكيد على استمرارية فعاليته .

4-1 علم

٤-٢ السياسة البيئية:

التزام الإدارة بـ:-

- * هل توضح السياسة حجم وطبيعة عمليات / أنشطة المؤسسة المؤثرة على البيئة؟
 - هل تنص على تطبيق القوانين والتشريعات البيئية؟

- هل تتضمن الالتزام بالتحسين المستمر في الأداء البيئي؟
 - * هل تتضمن الالتزام يمنع التلوث؟
- هل الأهداف والتوجيهات الموضوعة بناءً على السياسة البيئية التي تم تحديدها؟ هل وضعت السياسة البيئية في الإعتبار عند وضع الأهداف البيئية؟
- هل كتبت السياسة في جمل واضحة ومفهومة بالنسبة المهتمين بشئون البيئة داخلياً
 خار حا؟
 - هل تراجع السياسة دورياً وعند الضرورة؟ .
 - 3-٣ التغطي<u>ط</u>:
 - ١-٣-٤ تحديد المصادر المؤثرة على البيئة
- ا له لشنات الشركة إجراءات لحصر المصادر المؤثرة على البيئة في المنتجات / الأنشطة / الخدمات تمكنها من مراجعتها عند الضرورة واحتفظت بها؟
 - ٧- هل وضع هذا الإجراء في اعتباراته الآتي:
 - الانبعاثات الغازية .
 - * الصرف على الأنهار والبحيرات.
 - إدارة التفايات .
 - * تنوث التربة .
 - * التأثير على العامة .
 - * التأثير على المصادر الطبيعية .
 - "- هل من هذه المصادر ما هو مؤثر هام (Significant)؟
- - ه- هل هناك ما يفيد بإجراء تحديث فهذه المصادر؟
 - ٧- هل أجريت مراجعة بيئية أولية؟
 - ٧- هل تضمنت المراجعة تحديد المتطلبات القانونية الخاصة بالمؤثرات الهامة على البيئة؟
 - ٤-٣-٤ المتطلبات القانونية وغير القانونية
- ١- هن تم إصدار إجراءات نتحديد المتطلبات القانونية والقير قانونية اللازمة لحماية البيئة

- والمرتبطة بالعمليات التي تم حصرها بالشركة والاحتفاظ بها؟
 - ٧- هل وضع في الاعتبار:-
 - الأكواد الفنية لأصول الصنعة؟
 - الاتفاقيات المبرمة مع الجهات المعنية بشئون البيئة؟
 - المتطلبات الأخرى بجانب المتطلبات القانونية؟
 - ٤-٣-٣ الأهداف والتوجيهات البيئية
- ١- هل تم إصدار وتوثيق الأهداف الصغرى والكبرى البيئية والاعتفاظ بها؟
- لا تتضمن الأهداف جميع العطيات للقائمة والمؤثرة يصورة دائمة على الأداء البيلي
 للشركة؟
 - ٣- عندما تم إصدار الأهداف البيئية هل أخذ في الاعتبار:-
 - المنطلبات القانونية وغير القانونية؟
 - استخدام أنسب تكنولوجيا مناحة .
 - تحديد المصادر المالية والبشرية وأسلوب العمل المطلوب .
 - المهتمون يشلون البيئة (العامة- العاملين المشرعين الشركاء) .
 - هل تتماشى الأهداف مع السياسة البيلية الموضوعة؟
 - ٤-٣-٤ برامج إدارة البيثة
 - ١- هل تم إنشاء برامج لتطبيق الأهداف البيئية والاحتفظ بها؟
 - ٧- هل هذه البرامج تتضمن:-
 - تحديد مسئولين لتحقيق هذه الأهداف والتوجيهات على جميع المستويات
 - توفير المصادر والأفراد وخطط العل اللازمة لتحقيق هذه الأهداف ،
- ٣- هل البرامج المرتبطة بمشاريع التطوير والتعديل بالأشطة / المنتجات / الخدمات يتم تحديثها عند الضرورة لنتوافق مع منطلبات إدارة البيئة المراد تطبيقها؟
 - ٤ هل وضع في: -
 - التصميم .
 - لختيار المواد الخام .
 - عمليات الإنتاج .
 - استخدام المنتج .

- التخلص من التفايات .
- عد وضع البرنامج البيني؟
- ٤-٤ التطبيق والعطبات:
- ٤-١-٤ الهيكل والمستوليات
- ١- هل تم تحديد الأدوار والمسئوليات والصلاحيات وتم توثيقها وإعلامها على جميع المسئويات والأشطة الضرورية للحفاظ على نظام الإدارة الديني؟
 - ٧- هل تم توقير:-
 - الموارد البشرية .
 - آفراد ذات مهن خاصة .
 - تكثولوجيا مناسبة .
 - الموارد المالية .
 - لتطبيق ومراقبة نظام إدارة البيلة؟
 - ٣- هل عينت الإدارة العليا ممثلاً لنظام إدارة البيئة؟
 - ٤- هل حصل ممثل البيئة على المستوليات والصلاحيات كي:
- ينشئ ويطبق نظام الإدارة البيلي طبقاً لمتطلبات المواصفات القيامسية 1400 ISO ويحتفظ
 يه .
- يكتب تقارير الأداء لنظام البيئة ويعرضها على اللجنة العليا المراجعتها كي تكون أساساً التصمين نظام الإدارة البيئي؟
- هل أصدرت بطاقات توصيف وظيفي لتحديد المسئوليات وصلاحيات المشتظين في نظام الادارة البيتي وإنشاء الهيكل التنظيمي للشركة؟
- ١- هل حندت مهام معينة الأفراد معينين الأداء عمل معين مؤثر على البيئة وهل حدد ثلث أمي
 الهيكل المنتظيمي للشركة؟
 - ٤-٤-٢ التدريب وزيادة الوعى البيئي
 - هل تم تحديد الاحتياجات التدريبية داخلياً وخارجياً؟
- هل تلقى جميع العاملين التي يمكن أن تؤثر أعمالهم على البيئة التدريبات المائمة والتي تتطلبها أعمالهم؟

- هل تم نشر الوعى البيئي بالنسبة لجميع العاملين بالشركة فيما يتعلق بـ:
 - السياسة البيئة ونظام الإدارة البيئي؟
 - تأثير أنشطتهم على البيئة وكيابة تحسين أدانهم البيني؟
 - دور ومسئولية كل أرد تجاه المحافظة على البيئة؟
 - حيود أعمالهم عن المدود القانونية؟

٤-٤-٣ الاتصالات:

- هل تم إنشاء وسيلة اتصال داخلية بين جميع المستويات في الشركة بخصوص مصادر التأثير البيني ونظام الإدارة البيني؟
- هل تم إحداد إجراءات لتحديد فرد مسئول عن استلام وتوثيق الاتصالات والشكاوى
 والاستجابة لها وكذلك لمراجعة المشاكل القاتونية التي ترد عن طريق المهتمين بشئون
 البيئة؟
- مل حدد الإجراء الجهات التشريعية والمسئول عن الاتمسال بها أمي حالة الحصول على التراخيص / الرد على المخالفات البيلية / تحديد المصادر الهامة المؤثرة على البيئة؟

٤-٤-١ وثائق نظام الادارة البيئي

- هل تم توضيح متطلبات نظام الإدارة البيئي وما يشارك معه من إجراءات في أي نظام إداري آخر (نظام الجودة)?
 - هل هذاك التزام يتنفيذ وثائق نظام الإدارة البيلي؟
 - هل تشتمل الوثائق على جميع عناصر نظام الإدارة البيلي؟
- هل المعلومات المتوقرة عن الوثائق المرتبطة بالعطيات /هيكل الشركة/ المواصفات الداخلية / إجراءات التشغيل / خطط الطوارئ معلومة ومتلحة للجميع؟
- هل هذاك ما يدل على أن أي فقد لأي من هذه الوشائق سوف بؤدى للحيود عن السياسة البدية المه ضوعة?
 - هل هناك نظم إدارية تطبق في الشركة يمكن الاستفادة منها في هذا النظام؟
 - ١-٤-٥ مراقبة الوثائق:
 - هل تم إنشاء إجراءات لمراقبة الوثائق الضرورية؟
 - هل تتضمن هذه الإجراءات ما يؤكد على أن:-

- * جميع الوثائق محددة ومفهرسة وسهل الوصول إليها؟
- " سحب ومراجعة الوثائق والموافقة يتم يواسطة فرد مساول؟
- التميخة الحالية من الوثائق المرتبطة بشنون البيئة سارية .
 - الوثائق الملغاة يتم سحبها وتميزها .
 - الوثائق الملغاة يتم الاحتفاظ بها افترات محددة .
- * الوثائق متوفرة في الأماكن الضرورية للتداول الفعال في نظام الإدارة البيلي .
- هل تؤكد الإجراءات على أن الوثائق الخارجية (القوانين التشريعات أكواد التصنيع -شهادات الضمان وغيرها) يتم تحديثها باستمرار؟
 - ٤-٤-١ مراقبة العمليات:
- هل تم حصر وتوثيق المصادر الهامـة المؤثرة على البيئـة قـي العمليـات والأنشـطة والمنتجات؟
 - هل تضمن الحصر المصافر الهامة الناتجة عن:-
 - * المواد الشام،
 - معدات التشغيل،
 - مراجعة العقود،
 - التسويق،
 - التصميم،
 - الإنتاج / الصيانة،
 - القحص والقياس،
 - النقل / التحميل،
 - التغزين،
 - -- معاملة التقادات،
 - تداول المواد الموردة بواسطة العملاء .
- هل تم التأكد من أن هذه الأنشطة تتم تحت اشتراطات محددة وهل هناك إجراءات توضح انتخاذ اللازم في حالة الحدود عن الظروف الطبيعية للتشغيل؟
 - هل تضع الإجراءات في اعتباراتها:-
 - " تقييم المواد الخام وخامات التشغيل .

- تقييم الخدمات المتحصل عليها (سواء من شركات معالجة النفايات، شركات التنظيف، شركات الصيانة، شركات الأمن وخلافه).
 - تقييم معدات وآلات الإنتاج لإجراء التطوير اللازم.
 - مراجعة العقود بناء على السياسة والأهداف البيئية .
 - * خدمات العملاء وما يقدم لهم من معاومات عن البيئة .
 - * عائد التأثير على البيئة الناتج عن إنخال منتجات أو عمليات جديدة
 - القحص والاختيار للمعدات ومراقبة المعدات المقحوصة .

 - مراقبة وسائل النقل وخاصة سيارات نقل النفايات والمواد الخطرة .
 - مراقبة مفازن السوائل الخطرة والملوثات .
 - تقييم وسائل معالجة النفايات وإعادة التشغيل وترخيص التشغيل للنفايات.
 - * تقييم تداول المواد الموردة يواسطة العملام .
- من هنك إجراءات تنتقذ عند عدم توفر الإجراءات التي يؤدى عدم وجودها إلى الحيود عن السياسة والأهداف والتوجهات البيئية الموضوعة؟
 - هل معايير التشغيل ضمن هذه الإجراءات؟
- هل تم تحديد مصادر التأثير البيئي الهاسة في الخاسات والبضائع المستخدمة بواسطة الشركة؟
 - هل تم إخطار الموردين بما يخصبهم من إجراءات ومتطلبات تجاه نظام الإدارة البيلي؟
 - ١-١-٧ الاستعداد والاستجابة للطوارئ:
 - هل شكلت الشرطة هيكل ومسئوليات للاستحاد والاستجابة لحالات الطوارئ؟
 - هل تم إصدار هذه الوثائق التحديد مصادر الخطر المحتملة وحالات الطوارئ؟
- هل تتضمن الإجراءات منع التأثير على البيئة وتنطيف العائد منه نتيجة الحوادث وحالات تنطوارئ?
- هل حددت الشركة مسئواوف لمن سوقوم بتطبيق وتحديث خطط الطوارئ والتأكد من فاعلية التطبيق؟
- من توضح الوثائق أن استحادات المؤسسة للطوارئ يتم مرفعتها بصفة دورية ويعد كل حادثة وحالة طه اد ع: ٣
 - هل تقوم الشركة بلجراء اختبارات دورية للإجراءات المطبقة؟

- ٤-٥ القحص والإجراءات التصحيحية
 - ٤-٥-١ الرصد والقياس
- هل تحتفظ الشركة بإجراءات موثقة لرصد وقياس المصادر الهامة المؤثرة على البيئة في الأنشطة والسندات بشكل منتظم؟
- هل تتضمن الإجراءات الحلجة للاحتفاظ بسجلات مكتوبة توضح أن الأداء يتم بصورة جيدة و بفاطية تحقر الأهداف البيئية الدوضوعة؟
 - هل توضح الإجراءات أسلوب صيانة ومعايرة أجهزة القياس؟
- هل تؤكد الإجراءات على التقييم الدوري لمعرفة مدى التطابق مع القوالين والتشريعات البيئية المطبقة على المؤمسة؟
 - ٤-٥-٢ عدم المطابقة والإجراءات التصحيحية والوقائية:
- هل تحتفظ المؤسسة بإجراءات تحدد المسئوليات والصلاحيات أمن له الحق في التبليغ عن حالات عدم المطابقة والتحقق منها ومدى مخالفتها المقوانيان والتشريعات والأهداف والسياسة البينية؟
 - هل تتضمن الإجراءات تحديد الأسباب القطية لحالة عدم المطابقة؟
 - هل تنص الإجراءات على اتخاذ الإجراءات التصحيحية والوقائية؟
 - هل هناك نظام في المؤسسة تتقييم مدى ملامة الإجراءات التصحيحية والوقائية المتخذة؟
 - ٤-٥-٢ السجالات:
 - هل هناك إجراءات لتحديد السجلات البيئية والاحتفاظ بها؟
- هل تتضمن السجلات البيئية سجلات التدريب ونتائج المراجعات الداخلية ومراجعات الإدارة؟
 - هل التسجيلات البيئية موثقة؟
 - هل فترات الاحتفاظ بالتسجيلات البيئية محددة؟
- هل يحتقظ بالتسجيلات البونية بأسلوب رسهل معه الوصول إليها ويحميها من التلف والضباع؟
 - هل هناك تسجيلات ببئية توضح مدى التطابق مع متطلبات نظام الإدارة البيئية؟
 - ٤-٥-٤ مراجعة نظام الإدارة البيلى:
 - هل تجتفظ المؤسسة بإجراءات ويرتامج لمراجعة نظام الإدارة البيئي بصفة دورية؟
- هل يقدر إجراء المراجعة ما إذا كان نظام الإدارة البيئي بالمؤسسة يسير وفق خطط.

- موضوعة من الإدارة تطيق بكفاءة أم لا؟
- هل إجراء المراجعة بيضح عند مرات المراجعة ومجال المراجعة والغرض منها والأمطوب
 الذي سنتم به المراجعة؟
 - ٤-١ مراجعات الإدارة:
- هل تمت مراجعة إدارة لتقييم نظام الإدارة البيئي للتأكد من مدى إستعراريته وكفاحته وفاطيته؟
 - هل تتم مراجعات الإدارة في مواعيد ثابتة ومحددة؟
 - هل تم مراجعة جميع عناصر نظام الإدارة البيلي؟
- هل تم التأكد من أن رئيس الشركة تم تزويده بالمطومات اللازمة المراجعة وتقييم نظام الإدارة البيغي؟ مثل:-
 - * نتائج المراجعات الداخلية .
 - إلى أي مدى يتم تحقيق الأهداف الموضوعة .
 - * قائمة بمعدلات استهلاك الطاقة والمواد الخام .
 - * معلومات عن المؤثرات البيئية الهامة .
 - * نتائج الرصد والقياس البيني .
 - هل الحاجة لتغيير السياسة والأهداف والتوجهات البيلية تم إدراكها؟
 - هل تم توثيق نتائج المراجعة؟
- هل ثم تحديد القيامات المطاوية في نتائج المراجعة وإجراءات التقييم وهل ثم متابعة انتطاع؟
- بالإضافة لذلك هناك بعض الاستقسارات للعامة والواجب وضعها في الاعتبار عند تقييم نظام الإدارة للبيني مثل الاستقسار عن:
 - ١- مشاركة المجتمع:
 - * هل تشرك المؤسسة المجتمع المحيط وتخطره دورياً عن أنشطتها البيئية؟
 - * هل يتم التشاور المبكر مع المجتمع المحيط عن أي مقترهات بالتطوير؟
- هل يتم تنظيم الحاءات مفتوحة لإشراك المدارس والعادات والجمهور في برئامج البيئة المؤسسة؟

٧ - الاستثمار:

- هل يتم وضع اعتبار للموضوعات البيئية وتأثيراتها عند تخطيط الموازنات المالية دراسة الإستثمارات؟
 - " هل تم عمل حسابات الإنفاق البيئي في آخر ميزانية؟
 - * عند الاستثمار في أعمال أخرى هل تم اعتبار معايير الأداء البيئي الخاصة بها؟
- هل بتم تمویل أحصال البحث والتطویر في لتجاه تحصین التأثیرات البینیة للسلیات والمنتجات؟
 - * هل لديكم سياسة استثمار فيما يتعلق بإدارة صندوق تعريضات المؤسسة؟
 - * هل تضعون في الاعتبار رعاية أي جمعيات أو برامج بيئية؟

٣- التمصويل:

- " هل مؤسستكم قادرة على تحديد الإثفاق البيلي؟
- هل يوجد بالمؤسسة مسئول عن مراقبة التكاليف البيئية بما في ذلك التخلص من النفايات واستخدام المياه؟
 - هل قمتم يتقدير التكانيف البيئية لكل نشاط بالمؤسسة؟
- هل تم تحديد القرص المتلحة لتقليل التكلفة البيئية عن طريق إعادة تدوير المخلفات وإعدادة الإستخدام ومبدلات المخالفات؟

٤- الالتزامات القانونية:

- هل يمكن عرض مدى دراية المؤسسة بكافة التشريعات والقوانين المرتبطة بنشاطكم؟
- هل يوجد مسئول عن متابعة التحيات التضريعية والقانونية بما يضمن تحديث معلومات المؤسسة؟
 - * هل تتابعون التطورات التشريعية والالتزامات النولية (المعوق الأوربية الموحدة مثلاً)؟
 - هل أنتم على دراية بالسياسة المتطورة واللوائح الصادرة عن الأجهزة الرقابية؟

٥- سياسة المشتريات:

- هل تضع مؤسستكم في الاعتبار الأداء البيئي عند تقييم موردي الخدمات والمنتهات واعتمادهم؟
- * هل قمتم بجمع المعلومات البيئية الضرورية عن مورديكم وخدماتهم ومنتجاتهم وموادهم

وعملياتهم وسياساتهم؟

- " هل قمتم بتحديد معايير بيئية عند تقييم مورديكم؟
- * هل تعطون أولوية في العطاءات للموردين الأكثر التزاما بالبيئة؟
 - * هل تطلبون من مورديكم إجراء تقييم بيئى لعملياتهم المختلفة؟
- * هل يمكنكم تقديم الدعم المالي الإداري الفني في مجال البيئة لمورديكم؟

٢- ضغوط الأسيواق:

- * هل قمتم بتحليل التأثيرات المحتملة لجمعيات حماية البيئة على أعمالكم؟
 - * هل تم إعلام عملاكم عن الأداء البيلي لمنتجاتكم؟
 - * هِلْ يِتُم تَمِينَ مِنْتَجِاتُكُم بِأَي عَلَامَاتُ بِينِيةً؟
 - * هل قمتم بتحليل الأداء البيئي لمنافسيكم؟

٧- التأمين:

- هل المؤسسة مؤمن عليها ضد الأضرار التلجمة عن أنشطتها البيئية؟
- * هل قمتم بإجراء مراجعة بيئية للمخاطر التأمينية المرتبطة بأنشطة المؤسسة؟

٨- إدارة وتشغيل المواقع / المنشآت:

- هل يتم تشغيل وقحص وصبيقة المنشآت بطريقة ملامنة خاصة التنشئة الإضباءة -التهوية - التكييف؟
 - * هل لديكم خطط لتجميل المواقع والمنشآت وتطوير مناخ العمل ومظهر المؤسسة؟
- في حالة وجود مسلحات من الأرض في موقعكم هل يمكنكم إصلاحها أو تقليل أثرها إلى الحد الأختر؟
 - * هل تم عمل أي جهود لتوفير العون المنح اللازمة لتطوير وتجميع موقع المؤسسة؟
 - * هل تم عمل جهود لتشجيع الحياة البدائية في محيط موقعكم؟
 - * هل هنك أي جزء من موقعكم مقتوح للجمهور لارتياده والتنزه قيه؟
- هل لديكم معرفة بشـعور وإحماس المجتمع المجاور بأي ضوضاء أو رائحة تتبعث من مؤسستكم؟

٩- الأنشطة المكتبية:

٩-١ استخدام الأوراق:

- * هل تعلمون كمية الأوراق المستخدمة وكم تتكلف؟
- * هل يمكن خفض استخدام الأوراق وبالتالي التكلفة؟
- هل ثم دراسة إمكانية إعادة تدوير الأوراق المستخدمة؟
- * هل يتم فصل الأنواع للمختلفة من الأوراق قبل إعادة الاستخدام أو إعادة التدوير؟
 - * هل يتم مراقية وتسجيل عملية النسخ والتصوير؟
 - هل يتم حساب التأثيرات البيئية عند سحب النسخ والنشرات الداخلية؟

٩-٧ المعدات والأثقات:

- * هن تم الوضع في الاعتبار التأثيرات البيئية لطرق ومواد التنظيف؟
- * هل أثاثاتكم مصنعة من مواد وموارد متجددة ولا تحوى أخشاباً استوائية منقرضة؟
- هل لديكم الدراية الملازمة بالتأثيرات البيئية لمحداتم المكتبية والمحوك المستخدمة فيها من أحيار – مذبيات – واوازم الطباعة وطفايات الحريق؟

٩-٧ الطاقية:

- * هَلْ تَقُومُونَ بِمِرْلَجِعَةً نُورِيةً لِأَسْتَخْدَلُمُ الطَّاقَةُ؟
 - هل تشجعون الاستخدام الفعال للطاقة؟
- * هل لديكم أي مسئول عن مراقبة استخدام الطاقة؟ .
- * هل صممت منشآتكم يحيث تقلل من استخدام الطاقة؟
- " هل تم دراسة إمكانية استخدام نظام متكامل للتمكم في التسخين والإضاءة وتكييف الهواء؟
 - * هل يمكن إعطاء الدنيل على قيامكم بتقليل الوقود المستخدم في أنشطة النقل والتوزيع؟
- هل وضعتم في الاعتبار الامتناع التدريجي عن استخدام الوقود العلوث إذا كان هذا اختياراً
 ممكناً؟
- هل لديكم الدراية اللازمة بالتشريعات البيئية التي قد تعوق الإمداد بأي من المواد الشام المستخدمة في عملياتكم؟
- * هل تراجعون بصفة دورية التأثيرات البيئية لموادكم الخام وتقترحون البدائل عند الضرورة؟
 - * هل يمكن أستخدام مصادر (معاد تدويرها) كمواد خام لعملياتكم؟
 - * هل تطمون ما إذا كان موردو المواد الخام لكم ملتزمين بسياسات وإجراءات بيئية أم لا؟

٩-٤ (اتقابق):

- * عند تغليف منتجاتكم للنقل أو تلبيع هل تقومون بمحاولات لتقليل مواد التغليف؟
- * هل تقوم بالمساعدة الإيجابية في إعادة استخدام أو إعادة تدوير مواد التقايف امنتجاتكم؟
- هل تشجعون عملاءكم على إعادة تدوير التغليف عن طريق استخدام تعليمات إعادة تدوير
 مطبوعة على المنتجات؟
 - ٩-٥ تصميم وتشغيل الصليات:
 - " هل يتم تصميم وتشغيل عملياتكم الإنتاجية بما يقلل من تأثير لتها البيئية؟
- هل تقومون باستخدام أفضل التكنولوجيا المتلمة Best Available Technique المنع تدمير
 السنة؟
 - * هل تقومون بالمراجعة النورية للتطورات التكنولوجية الحديثة ودراسة إمكانية إدخالها؟
 - هل نديكم نظام لمراقبة التأثيرات البيئية نصلياتكم؟
- هل يمكنكم التدليل أن عملياتكم كقلل الحد الأمنى من الصرف الضار والبعاث الغازات
 المخلفات الصلية؟
 - ١-٩ الصرف واستقدام المياه:
 - * هل تعلمون مقدار المياه المستخدمة في كل عملياتكم؟
 - هل تم دراسة إمكانيات إعادة تدوير الماء والصرف؟
 - * هل يمكن التدليل على مدى الالتزام بالضوابط والقوانين الخاصة بمراقبة الصرف؟
 - * هل تمت مراجعة كل البدلال المحتملة للإمداد بالمياد؟
 - ٩-٧ مصادر الطاقة واستقداماتها:
 - هل تم اغتيار مصادر الطاقة الأقل ضرراً بالبيلة؟
 - هل تم تركيب أي معدات لاسترجاع الطاقة؟
 - " هل تم تحديد أهداف لكفاءة استخدام وترشيد الطاقة؟
 - * هل لدى المؤسسة سياسة الشجيع العاملين على ترشيد استخدام الطاقة؟
- هل تم تصميم معدات ومنشآت المؤسسة (المصنع) على أساس أعلى كفاءة في استخدام الطاقة؟
 - هل يمكن تطوير المعدات التصبين كفاءة استخدام الطاقة؟
 - ٩-٨ التخزين في المواقع:

- هل يمكن التعليل على الالتزام بكل القوانين الخاصة بتخزين المواد الخطرة؟
 - هل لديكم خطط مواجهة التلوث الثانج عن الانسكاب والحريق؟
 - هل تم تدريب العاملين على تداول المواد الخطرة?
- * هل تم تمييز جميع حاويات المواد الخطرة بوضوح وحفظها في أماكن مؤمثة؟
 - * هل يتم إجراء المراجعات الدورية؟

قائمة المراجع

REFERENCES:

- DENTON, KEITH D. Enviro-Management: How Smart Companies Turn Environmental Costs into profits, Englewood Cliffs, NJ: prentice-Hall, 1994.
- ISHIKAWA, KAORU. Guide to Quality Control, Tokyo, Japan: Asian Productivity Organization, 1986.
- ISHIKAWA, KAORU. Introduction to Quality Control, Tokyo, Japan : 3A Corporation, 1990.
- HEMENWAY, CAROLINE G, ed. What is ISO 14000? Questions and Answers, Fair-fax, VA: CEEM Information Services and ASQC Quality Press, 1995.
- KUHRE, W. LEE. ISO 14001 Certification: Environmental Management Systems, Upper Saddle River, NJ: Prentice Hall, 1995.
- INTERNATIONAL STANDARDS ORGANIZATION. ISO/ TC 207.

 Section 1 Striegic plan ISO/TC 207 on Environemental

 Management N47, ISO/TC 207 N45, np: Internationa

 Standards Organization, 1995.
- ROTHERY, BRIAN. BS 7750 Implementing the Environement Management Standard and the EC Eco-Management Scheme, Brookfield, VT: Gower Press, 1993.
- LEDGERWOOD, GRANT; STREET, ELIZABETH; THERIVEL, RIKL Implementing an Environemental Audit: How to Gain a Competitive Advantage Using Quality and Environemental Responsibility, New York, NY: Irwin Professional publishing, 1994.
- NOLL, GREGORY G.; HILDEBRAND, MICHAEL S.; YVORRA, JAMES G. Hazardous Materials, Stillwater, OK: Oklahoma State University, Fire Protection Publications, 1995.

- ODI, MARCIA J. Air Operating Permits Guide, Indianapolis, IN: Indiana Chamber of Commerce, 1995.
- SHIESDS, J., ed., Air Emissions, Baselines & Environemental Auditing, New York, NY: Van Nostrand Reinhold, 1993.
- DENNIS, R.S.; W. G. Wilson and R.W. Lawson (1997) ISO 14000 Answer Book. John Wiley & Sons, Inc., New York.
- THOMAS, E.W. (1998). Moving Beyond Environemental Compliance. Lewis Publishers, New York and London.

إصدارات "شعاع" من الكتب المؤلفة والمترجمة

الدليل العهلي للتسويق: كيف تعد وتتغذ وتراجع خطتك التسويقية ..
 خطوة خطوة.

إعداد الاستاذ للدكتور / زهير ثابت. (دليل تطبيقي مزود بالنماذج العملية والحالات وخطط العمل.) كتبنا هذا الدليل لينفذ ويستخدم لا ليقرأ فقط. يضم أكثر من 60 نموذج عمل ورسما توضيعيا.

2. المندرة: إعادة هندسة نظم العمل في المنظمات - دعرة صريحة

للثورة الإدارية الجديدة. ترجمة لكتاب:

.(Sense Management

REENGINEERING THE CORPORATION:

A MANIFESTO FOR BUSINESS REVOLUTION إنس كل ما تعرفه عن إدارة الإعمال، فمعظمة خطأ. وقير أنرجمة (تقعة للتكتاب السذي وزع لكثر من 2 مليون نسخة في سنتين. فالهندرة أسلوب جديد في العمل، ويجب أن تطبقها كل الشركات الذي تصمى للاستمرار. أما المنظمات الذي مستتجاهل السهندرة .. فقافها سنموت والقة.

- الإدارة بالغطرة للمدير ورجل الأعمال. تالف: دايان تريسي ترجمة نسيم الصمادي. (ترجمة رائعة لكتاب: Rhe First Book of Common-
- الفطرة الإنسانية نبغ فياض للابتكار والنجاح، لكن قليلين هم الذين ينــــهلون منه. بعيدا عن النظريات .. البساطة – دائما – تكسب. إقرأ هذا الكتــب لتصبح مديرا تلقائيا، ناجحا ومتميزا.
- 4. فرستان الإدارة وغيول تواصل العميان: القرن الجديد يحتاج إلى مدير جديد جرئ يقفز الحواجز ويدخل مضامير جديدة، قائد يغالن اليخدة ويتفاعل إلكترونيا، قائد يعتمد على الناس ويثق بهم ويوظف أساليب الجودة الشاملة والهندرة وتقنيات المعلومات، قائد يهم بالمستقبل أكثر مسن الرسميات. هل فكرت في مستقبل أعمالك؟ وهل تمعنت في الفرص التسيي يمكنك استثمارها؟ وهل تتبات بالصعوبات التي ستولجهك في نظام التجارة العالمي الجديد؟ هذا الكتاب يقدم المدير العربي الجديد في ثوب الفارس.

- 5. مُعسمائة فكرة واثمة التنظيم كل شهيء أفضل الأساليب والأدوات التظيم حياتك .. في المكتب والمنزل .. خلال الدراسة والعمل والسفر والتسوق. تأليف: شيري بايكوفسكي ترجمة الأستاذ / محمد عنان. يقدم 500 نصيحة عملية التنظيم كل مناحي الحياة، وهو موجه لكل أفراد الأسرة.
- ٥٠ فن الحرب .. للمفكر الصيفي العظيم سون تسعي. كتاب التكتبك والحيل والإستراتيجية من ميدأن القتال إلى سوق الأعمال. (الكتاب السذي حمله كل جندي أمريكي خلال عاصفة الصحراء.. وترجم إلى كل لفسات العالم الحية).
- 7. الماليل العملي لتطهيق إدارة الجومة الشاملة. إعداد الدكتــر / عادل الشير اوي، لكي: تقعل الشيء الصحيــح مسن أول مسرة، بطريقــة صحيحة، إقرأ هذا الدليل". أول دليل عربي تطبيقي يتناول إدارة الجـــودة الشاملة والآيزو 9000 و المقارنة المرجعية (مقارنة التميز) في كتاب واحد.
- 8. الدليل العملي لتدويب الهديبوبين: المديرون المتميزون الإحصلون على مهاراتهم من الدراسة الجامعية. فسهم يكتسبون صفاتسهم القياديسة وخبراتهم الإدارية من الممارسة العملية. وفي ممارستهم الحيساة اليوميسة عليهم أن يتعلموا إدارة الذات التي تكسبهم مهارات المبادرة والتمكين والثقة والابتكار. إنه دليل تتريبي فعال يمدك بمنهج دراسي صسالح لتطويس ممارساتك الإدارة لتصل إلى درجة الامتياز.
- و. إخماء عاصفة القول. أزمة الكمبيوتر عام 2000 في الواقع العربي: يوم السبت الأول من يناير عام 2000 تاريخ ثابت ومحدد، وهو قادم لامحالة وقد أثبتت الأبحاث خلال السنوات الأربع الماضية أن عمليات إصلاح نظم المعلومات تستغرق وقتا طويلا وتحتاج جهودا ضخمة من الجميسع وكسل دقيقة تأخير تعني: زيادة احتمالات الفشل أو الانهيار التام وارتقساع تكلفسة الحلول نظرا التزايد الطلب عليها وانخفاض قيمة الاستثمارات والأصول بعد تداعي الثقة من العملاء. هذا الكتاب هو مدخلكم للتعامل مع أزمة القرن.

سري وعاجل CONFIDENTIAL & URGENT

للسكرتيرات فقط

هذا ليس إعلانا

بل هو الاسم الحقيقي لأول نشرة عربية شهرية متخصصة في السكرتارية والإدارة المكتبية والنجاح في الحياة العملية والشخصية تضدر في 12 صفحة باللغتين العربية والإنجليزية

من محتويات الأعداد السابقة:

writing a follow-up letter / finding business information التليفون أداة .. لا ملهاء / مهارات التفاوض والتعاقد مع الفنادق 7 steps to reorganizing your filing system managing your boss's time / business etiquette تنظيم ما يهمله المدير / مهارات تنظيم الاجتماعات / مهارات التعامل مع الديد

in communication, how do you rate?/ thoughts, tips, and more

للاشتراك في (سري وعاجل):

الشركة العربية للإعلام العلمي (شعاع) ص.ب 4002 مدينة نصر 11727 - القاهرة - ج.م.ع. تليفون: 2633897 033664 فاكس: 2612521 E-MAIL: ashusa @link.com.eg

سر النجاح الكبير في عالم الأعمال والإدارة مجلة "خلاصات كتب المدير ورجل الأعمال"

باللغة العربية

لرجل الأعمال / للمدير / للخبير / للمخطط / المنظم المطور / المسوق / المدرب / الصناعي / لكل متميز

للمشتركين فقط

بادر إلى الإشتراك في نشرة خلاصات المتميزة وإذا قرأتها مرة .. ستقرأها كل مرة المشتركون في خلاصات يقرأون خلاصات لأفضل وأحدث 24 كتابا في عالم الإدارة والتجارة والصناعة والإقتصاد كل عام

وفر مثات الساعات المخصصة للقراءة استخدم أفكارا سبقت تجربتها وثبت نجاحها ابتكر حلولا ذكية المشكلات الإدارية طور استراتيجيات فعالة للتسويق حسن خدمة العملاء حسن عادات الوظفين في العمل اصقل مهاراتك في القيادة والإدارة والإتصال وفر في تكاليف التدريب والتعليم الستمر شجع التطوير والتعلير الستعد للقرن 21 ونافس بقوة

اشترك فيها الآن .. ليقرأها كل العاملين معك ولتكن جزء من جدول أعمالك في الإجتماعات

فحتمة الاستخدارية الاستخدارية الاستخدارية الاستخدارية الاستخدارية المربية للإعلام العلمي "شعاع" ص.ب 4002 مدينة نصر 11727 – القاهرة – ج.م.ع. تليفون: 263389 فاكس: 2612521 E-MAIL: ashusa @link.com.es

مهندس / أسامة المليجي

• مستشار إدارة الجودة والبيئة • مهندس طيران وحاصل على دبلوم دراسات عليا في الهيدروليكا ودبلوم

اسات علما في إدارة الحودة من فرنسا ودراسات متقدمة في الإدارة البيئية من

يساهم بدور فعال منذ بداية الثمانينات في إدخال مفاهيم جديدة ومتطورة في رة الجودة والسلامة والبيئة إلى المجتمع الصناعي والخدمي في مصر وعدد من رول العربسة وبشارك في اللجان الفنيسة الدوليسة لتطوير مواصفات الجودة لبيئة في منظمة المواصفات العالمية ISO

يعمل حاليا رئيسا لشركة النظم والجودة الشاملة " توتال ". كما شارك في تأسيس الجمعية المصرية للجودة وهو السكرتير العام لها.

دكتور / على عبد العزيز على

ه حصل على الدكتوراه في علوم وتكنولوجيا الألبان عام ١٩٩٤ من جامعة عبن مس وجامعة ميرلاتك بالولايات المتحدة الأمريكية.

• حصل على شهادة رئيس فريق مراجعي الجودة من هيئة AOQC بانجلترا .

• حصل على شهادة رئيس فررق مراجعي البيئة من هيئة SEQM بانجلترا . و بعمل حاليا أستاذا مساعدا بكلية الزراعة - جامعة عين شمس ومستشارا

حودة والبيئة.

تمثل المواصفات العالمية لنظم الإدارة البينية ISO 14000 خطوة هامة في تصميم وتطوير نظام لإدارة بيئة بالشركات والمؤسسات الصناعية والخدمية، فالمؤسسة التي تحصل على شهادة تطبيق نظام الإدارة بيشي (Environmental Management System (EMS) تعطى دليالا على الجهد الذي بذلته لمنع الوث باستخدام التكنولوجيات المتاحة لديها وكذلك على قدرتها على الإداره الجيدة لتأثيراتها البيئية

وسوف يسمح هذا النظام للمؤسسات بتحسين أسلوب إدارة أنشطتها التجارية الدولية وحصر مواردها وشيد استهلاكها وتوثيق عملياتها وتحسين العلاقات المتبادلة بيتها ويين العملاء والاهتمام بالتحسين ستمر في الأداء البيثي .

وتأمل أن يكون هذا الكتاب مرجعا مضيدا للمؤسسات العربية المهتمة بالبيئة يساعدها في فهم أهمية الدور في تنعبه الأدارة البيئية الناجحة بالمؤسسة في الحفاظ على البيئة من التلوث، والتحسن المستمر في داء البيئي. من أجل مكانة تنافسية أفضل في الأسواق العالمية.

TOTAL

لتحسن البيشي المستمر

شركة النظم والجودة الشاملة "توتال" القاهرة/تليفون، ٢٦٠٦٧٢٤ فاكس، ٢٦٠٦٨٧٦

